

SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

OD 1. 8. 2016 DO 31. 10. 2016

Teja Japelj

UVOD

V zadnjih mesecih smo večkrat in po različnih kanalih poslušali o dokončanju tako imenovanih starih oziroma predbolonjskih študijskih programov. Večkrat je odmevalo sporočilo ministrstva: »Študenti, ki še imate stare grehe, morate – če želite študij zaključiti po starem programu – vse obveznosti opraviti do 30. 9. 2016.« Po tem roku dokončanje starih študijskih programov ne bo več mogoče.

Veliko je bilo študentov, ki so se roka za dokončanje študija zelo dobro zavedali, zato se je na fakulteti kar trlo različnih generacij, fotokopirnice so delale s polno paro, tudi lektorjem ni manjkalo dela. Glavni razlogi, da so odlašali do zadnjega, so bili po besedah »zamudnikov« ustvarjanje družine in zaposlitev še med študijem. Tudi na naši fakulteti je bilo v zadnjih mesecih na tem področju precej pestro. Na koncu nam je s skupnimi močmi uspelo, da so »zastareli« študiji odšli v večnost.

Na univerzitetnem študijskem programu geodezije je do izteka roka uspešno zagovarjalo nalogo 18 študentov, na visokošolskem študijskem programu geodezije pa 23 študentov. Bilo pa je tudi veliko diplomantov, ki so končali na bolonjskih študijskih programih. Na prvostopenjskem študijskem programu geodezija in geoinformatika je diplomsko nalogo zagovarjalo 26 študentov, na prvostopenjskem študijskem programu tehnično upravljanje nepremičnin pet študentov, na drugostopenjskem študijskem programu geodezija in geoinformatika štirje študenti in ena študentka na drugostopenjskem študijskem programu prostorsko načrtovanje.

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA, 2. STOPNJA

Lucija Cigelšek: Kontrola položajne točnosti državnega ortofota s tehnologijo GNSS

Mentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren

Somentorja: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras, asist. dr. Dejan Grigillo

http://drugg.fgg.uni-lj.si/6132/1/BGD022_Cigelsek.pdf

Ortofoto je med uporabniki zelo priljubljen, vendar za kontrolo njegove kakovosti v Sloveniji nimamo obvezujočega standarda. Kontrola se izvaja sistematično med izvajanjem cikličnega aerofotografiranja Slovenije in ob podpori znanstveno-tehničnega poročila (Kapnias et al., 2008).

V tujini se za kontrolo položajne točnosti prostorskih podatkov uporabljajo številni standardi, med katerimi lahko z vidika aktualnosti izpostavimo nacionalni standard za oceno točnosti prostorskih podatkov (NSSDA)

in sporazum o standardizaciji 2215 (STANAG 2215). Ker se standarda precej razlikujeta v velikosti vzorca in statističnem modelu, smo ju v magistrskem delu praktično preizkusili na primeru kontrole državnega ortofota iz časovne serije 2014 na območju trigonometrične sekcije Celje. Izmerili smo kontrolne točke na ortofotu, na stereoparih in pridobili referenčne vrednosti z RTK-metodo izmere GNSS. Podatke smo obdelali po metodologijah obeh standardov in jih ovrednotili. Za dva lista smo izdelali ortofoto z uporabo DMR 1, pridobljenega iz podatkov laserskega skeniranja, ter preverili, ali so se odstopanja na kontrolnih točkah zmanjšala. Predstavili smo ugotovitve in podali mnenje za uvedbo standarda STANAG 2215 v kontrolo položajne točnosti državnega ortofota v Sloveniji.

Jaka Gorišek: Modeliranje funkcionalnih regij po metodi CURDS
Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek
Somentor: viš. pred. dr. Samo Drobne
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5902/1/BGD021_Gorisek.pdf

V magistrski nalogi smo modelirali funkcionalne regije po metodi CURDS (Coombes in Bond, 2008). Študijo območij delovne mobilnosti Slovenije smo izvedli za leti 2009 in 2011. Podlaga za opredelitev območij delovne mobilnosti so bili statistični podatki o delovni mobilnosti med občinami Slovenije. Primerjava območij delovne mobilnosti med obravnavanima letoma je izkazala spremembe v njihovem številu, velikosti in obliki. V nalogi smo izvedli tudi primerjavo območij delovne mobilnosti s statističnimi regijami Slovenije ter s funkcionalnimi urbanimi območji, opredeljenimi v Strategiji prostorskega razvoja Slovenije (SPRS, 2004). Rezultati naloge, še posebej pa predstavljena metoda CURDS, lahko pomembno prispevajo k študiji funkcionalnih odnosov v Sloveniji.

Alenka Pajtler: Analiza organizacije in dejavnosti Geodetske uprave RS kot dela javne geodetske službe
Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec
Somentor: viš. pred. dr. Samo Drobne
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5649/1/BGD020_Pajtler.pdf

V uvodnem delu magistrskega dela podajamo pregled mednarodnih usmeritev na področju prostorske podatkovne infrastrukture s sistemom zemljiške administracije, ki je ena temeljnih prostorskih infrastruktur javne geodetske službe. Sledi opis razvoja geodetske službe pri nas, ki je predvsem zaradi gospodarskih sprememb in različnih političnih ureditev vse od začetkov po drugi svetovni vojni doživela številne spremembe. V osrednjem delu naloge najprej s teoretičnega in nato praktičnega vidika obravnavamo organizacijo in dejavnosti enega pomembnejših delov javne (državne) geodetske službe, to je Geodetske uprave RS, ki jo že sedaj in tudi v prihodnje čakajo veliki izzivi in priložnosti na področju zemljiške administracije in prostorske podatkovne infrastrukture. V praktičnem delu tako za preteklih nekaj let poglobljeno preučimo strukturo zaposlenih na Geodetski upravi RS in njene dejavnosti v povezavi s finančnim poslovanjem. Poleg tega na temelju izvedene ankete analiziramo zadovoljstvo zaposlenih in njihov pogled na razvoj institucije, ki jih zaposluje.

Marko Spreicer: Optimizacija opazovanj v geodetski izmeri
Mentor: prof. dr. Bojan Stopar

Somentor: asist. dr. Oskar Sterle
http://drugg.fgg.uni-lj.si/6133/1/BGD023_Spreicer.pdf

V magistrski nalogi smo obravnavali problem optimizacije geodetskih mrež. Optimizacija geodetskih mrež nam omogoča vnaprejšnjo določitev optimalnega geodetskega datuma, položajev točk v geodetski mreži, optimalne uteži opazovanj in izboljšavo slabših delov geodetske mreže. Poudarek v nalogi je na optimizaciji drugega reda, pri kateri optimiziramo natančnost geodetskih opazovanj, oziroma uteži opazovanj, za pridobitev ustrezne natančnosti koordinat točk geodetske mreže. Za avtomatizacijo postopka optimizacije drugega reda smo izdelali računalniški program. Program omogoča vnos podatkov o geodetski mreži in kriterijev, ki naj bi jih pri optimizaciji upoštevali. Program med optimizacijo iterativno odstranjuje opazovanja, ki bistveno ne prispevajo k natančnosti in zanesljivosti geodetske mreže, dokler ni mogoče odstraniti več nobenega opazovanja, ne da bi s tem presegli vnaprej postavljenih kriterijev. Z izdelanim programom smo izvedli več primerov optimizacije geodetske mreže z različnimi kriteriji ter prikazali uporabnost računalniškega programa in postopkov optimizacije pri načrtovanju geodetskih mrež.

PROSTORSKO NAČRTOVANJE, 2. STOPNJA

Monika Rudolf: Pravni režimi in druge omejitve na zemljiščih pri izvajanju agrarnih operacij
 Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5987/1/BPN011_Rudolf.pdf

V magistrski nalogi so analizirane in predstavljene pravne in druge zakonske omejitve na kmetijskih zemljiščih pri izvajanju agrarnih operacij. Podrobneje smo preučili evropsko in slovensko zakonodajo na področju izvajanja agrarnih operacij, s poudarkom na omejitvah na zavarovanih in drugih varovanih območjih. Naloga je razdeljena na dva dela, in sicer teoretični (zakonski okvirji) in praktični (empirični) del. V teoretičnem delu je predstavljena evropska in slovenska zakonodaja na področju agrarnih operacij in dejavnosti, ki se izvajajo na tem področju v Sloveniji. Posebna pozornost je namenjena predstavitvi posebnih varovanih območij ter njihovega varstva na kmetijskih zemljiščih. Kot sklepni del teoretičnega dela smo izdelali preglednico, ki prikazuje posamezne vsebinske sklope zakonodaje in soglasja, ki jih je treba pridobiti pri soglasodajalcih ob posegih v prostor v sklopu agrarnih operacij. Predstavljen pa je tudi novi Zakon o kmetijskih zemljiščih s spremembami (ZKZ-E), ki je bil sprejet 31. marca 2016 in prinaša nekatere spremembe na področju agrarnih operacij.

V empiričnem delu obravnavamo območje občine Tišina, ki je bila vključena v projekte Programa razvoja podeželja (PRP) 2007–2013, kjer so na devetih območjih izvajali komasacijo kmetijskih zemljišč. Predstavljen je časovni potek komasacije. Poudarek je na prostorskih analizah in tematskih kartografskih prikazih omejitve posegov na kmetijska zemljišča z vidika varovanih in drugih posebnih območij za celotno območje občine Tišina. Poskušali smo preučiti vse prostorske omejitve, ki jih je treba upoštevati pri posegih v prostor, tudi agrarne operacije. Na podlagi izdelanih prostorskih analiz in tematskih prikazov lahko dobimo celovit pregled za posamezno območje, katerega soglasje potrebujemo pri načrtovanju in izvajanju agrarnih operacij. Ugotovili smo, da se posamezne omejitve pogosto med seboj prostorsko prekrivajo. Občina Tišina bo v prihodnjem obdobju izvajala agromelioracije na komasacijskih območjih, ki so predvidene po PRP 2014–2020, in bo morala upoštevati prostorske omejitve, ki so bile preučene in prikazane s kartami, izdelanimi v tej nalogi.

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Saša Ban: Razvoj urbanega sistema v Sloveniji
 Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek
 Somentor: asist. dr. Gašper Mrak
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5785/1/GEU991_Ban.pdf

V diplomskem delu obravnavamo razvoj urbanega sistema v Sloveniji. Tematika je pomembna z vidika prostorske ureditve in sistema poselitve, saj predstavlja omrežja mest in naselij ter njihovih medsebojnih vplivov, predvsem z vidika hierarhije mest in naselij različnih velikosti in funkcij. V prvem, teoretičnem delu diplomskega dela opredelimo tematiko na podlagi teoretične literature, predstavimo uveljavljene definicije urbanega sistema in njegovih komponent, predstavimo uveljavljeno teorijo centralnih krajev, koncept policentričnosti. V drugem delu skozi časovne mejnike, pregled študij, sprejeto prostorsko zakonodajo in sprejete strategije prikazemo razvoj urbanega sistema in policentrične zasnove poselitve v Sloveniji od konca 2. svetovne vojne. V aplikativnem delu kritično ocenimo razvoj urbanega sistema in naredimo analizo napredka v razvoju urbanega sistema v Sloveniji ter oceno skladnosti razvoja policentrične zasnove poselitve s cilji, ki so bili postavljeni v sprejeti zakonodaji in strategijah. Pri tem predvsem poskušamo odgovoriti na vprašanje, ali so se cilji, ki so bili za razvoj policentričnega urbanega omrežja postavljeni v preteklosti, uresničili, ugotoviti, ali je šel razvoj v zastavljeni smeri, in ugotoviti, kateri kraji so bili, so in bodo ogrodje sistema.

Gašper Banovec: Analiza izbranih obstoječih algoritmov za generalizacijo digitalnega modela reliefa na primeru uporabe na izbranih področjih v geodeziji in geoinformatiki

Mentor: izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič
 Somentor: izr. prof. dr. Tomaž Podobnikar
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5886/1/GEU1005_Banovec.pdf

Namen naloge je analiza izbranih obstoječih algoritmov za generalizacijo digitalnega modela reliefa na primeru uporabe na izbranih področjih v geodeziji in geoinformatiki, kot so kartografija, prostorske analize v GIS-u in kontrola kakovosti. V praktičnem delu naloge smo uporabili testno območje Semiča, ki predstavlja ravninski del in Semiško goro, ki se dviga nad Semičem. S programom ArcGIS smo izvedli nekaj enostavnih analiz površja: izračun naklona, ekspozicije, ukrivljenosti in analitično senčenje z uporabo podatkov DMV 5, DMV 12,5 ter lidarskega DMR-ja. Z bilinearno metodo interpolacije smo vse tri sloje prostorskih podatkov prevzorčili iz ločljivosti 12,5 m na ločljivost 25 m in 50 m ter opravili analize. Rezultate analiz smo interpretirali v smislu treh izbranih področij v geodeziji in geoinformatiki.

Lidarski DMR je najbolj kakovosten prikaz glede na stopnjo detajlnosti. DMV 12,5 in DMV 5 sta bolj skladna, predvsem v ravninskem delu, DMV 5 in lidarski DMR pa v hribovitem predelu. Analitično senčenje pri azimutu 45° daje nedefinirane prikaze površja, pri azimutu 135° obratno predstavijo površja, hribi so doline in doline hribi, senčenje pri vertikalnem kotu 10° pa dolge sence. Generiranje najboljših plastnic dobimo iz lidarskega DMR-ja, kjer se plastnice generalizirajo in reducirajo predvsem na ravninskem predelu. Pri prevzorčenju na boljše ločljivost z 12,5 m na 1 m smo iskali napake na slojih. Pri posrednem vzorčenju smo v primerjavi s neposrednim dobili še bolj generalizirane prikaze. Ekspozicija je najmanj občutljiva na generalizacijo, veliko

bolj pa so naklon in ukrivljenost. Pri ukrivljenosti se dovolj dobro razlike vidijo pri ločljivosti 25 m, kjer tudi vizualno opazimo razlike v konkavnosti in konveksnosti. Najmanj razlik opazimo pri tlorisni ukrivljenosti. S prevzorčenjem na manjšo ločljivost na 25 m in na 50 m se zmanjša kakovost prikaza in kakovost podatkov DMV-ja, vendar smo pri ločljivosti 50 m dobili enakovrednejše prikaze med sloji.

Tomaž Bedek: Geodetska dela pri izgradnji nadvoza Lipovci

Mentor: doc. dr. Božo Koler

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5783/1/GEU993_Bedek.pdf

V diplomski nalogi sem predstavil geodetska dela pri izgradnji nadvoza Lipovci. Obravnavana so geodetska dela pred gradnjo, med njo in po izgradnji objekta. Prikazana je vzpostavitev geodetske mreže in izdelava geodetskega načrta. Podrobno so opisani postopki in metode zakoličevanja. Navedena je tudi natančnost metode zakoličevanja. V naslednjem poglavju je opisan postopek zakoličbe na nadvozu in uporabljen instrumentarij. Opisan je konkreten primer zakoličenja prekladne konstrukcije. Na koncu je prikazana analiza natančnosti zakoličevanja točk.

Nina Bončina: Analiza uporabe stereoparov bližnjelikovnih aerofotografij za izdelavo geodetskega načrta

Mentorica: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5863/1/GEU1003_Bon%C4%8Dina.pdf

V diplomski nalogi je predstavljena izdelava geodetskega načrta iz stereoparov aerofotografij, posnetih z brezpilotnim zrakoplovom. Namen naloge je ugotoviti prednosti in slabosti metode stereozajema za izdelavo geodetskih načrtov velikih meril v primerjavi s klasičnim postopkom izdelave geodetskega načrta, kakršna je terestrična geodetska izmera. V nalogi na praktičnem primeru opišemo postopek zajema aerofotografij z brezpilotnim zrakoplovom Aibotix X6, postopek obdelave aerofotografij v programskem orodju PhotoScan ter izdelavo stereoparov in fotogrametrični zajem v programskem orodju STEZA, predstavimo izdelane fotogrametrične izdelke (oblak točk, DMR, DMP in ortofoto) ter ocenimo kakovosti stereozajema. Primerjamo tri različne metode zajema podatkov in predstavimo njihovo uporabnost.

Z oceno natančnosti in analizo uporabnosti metode stereozajema so bila potrjena naša predvidevanja, da je ta metoda primerna za izdelavo načrtov velikih meril, dosega ustrezne natančnosti in je veliko hitrejša za zajem podatkov v primerjavi s klasično terensko izmero. Fotogrametrični izdelki, ki nastanejo v postopku obdelave, imajo dodano uporabno vrednost, ki je klasična geodetska izmera ne prinaša.

Monika Dolinšek: Degradirana območja v Zasavski regiji

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentorica: viš. pred. mag. Mojca Foški

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5843/1/GEU1000_Dolin%C5%A1ek.pdf

Osrednji namen ter cilj diplomskega dela sta bila opredelitev in popis degradiranih območij po enotni metodologiji na območju Zasavske regije oziroma na območju občin Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi. V ta namen smo predhodno izbrali in opredelili tipologijo in merila, s katerimi smo določili obliko in stopnjo degradacije. Z enotno in celovito inventarizacijo degradiranih območij ter osnovno statistično analizo smo podali oceno

stanja ter obseg degradiranih območij v obravnavani regiji. V diplomskem delu smo poleg zbranih podatkov popisa zbrali tudi podatke o razvojnih načrtih ter podali nekaj lastnih predlogov glede sanacije in ponovne uporabe degradiranih območij. Njihov celovit pregled je svojevrsten prispevek k izboljšanju načrtovanja rabe prostora in trajnejšemu razvoju v Zasavski regiji.

Anton Hajdinjak: Metodologija za izračun najemnine za polaganje optičnih kablov v kabelsko kanalizacijo javne razsvetljave

Mentorica: izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač

http://drugg.fgg.uni-lj.si/1718/1/GEU997_Hajdinjak.pdf

Namen diplomske naloge je prikazati način izračuna najemnine za najem kabelske kanalizacije javne razsvetljave za polaganje optičnih kablov v primerih, ko je lastnik kabelske kanalizacije javne razsvetljave lokalna skupnost, prihodnji najemnik pa upravljalavec komunikacijskega omrežja. V okviru naloge so najprej prikazane bistvene značilnosti gradnje in uporabe komunikacijskih omrežij ter omrežij javne razsvetljave, s poudarkom na posebnostih komunikacijskih omrežij. V nadaljevanju je opisan postopek ocene vrednosti najemnine za najem kabelske kanalizacije javne razsvetljave z uporabo metodologije za izračun najemnine za polaganje optičnih kablov v kabelsko kanalizacijo javne razsvetljave. Na podlagi stroškov gradnje kabelske kanalizacije in vrednosti zemljišča je izračunana vrednost povprečnih stroškov gradnje kabelske kanalizacije javne razsvetljave na območju mestne občine Kranj (v nadaljevanju: MOK). Po metodi neposredne kapitalizacije je ocenjena vrednost izhodiščne letne najemnine. Sledi opis uporabe faktorjev prilagoditev za izračun najemnine v konkretnih primerih. V zadnjem poglavju so prikazani izračuni najemnin za posamezne primere polaganja optičnih kablov v kabelsko kanalizacijo javne razsvetljave na različnih lokacijah v MOK, izvedena pa je tudi ocena ustreznosti izračunanih najemnin. V zaključnih ugotovitvah je podano še priporočilo, da je treba pred pričetkom oddajanja kabelske kanalizacije v najem urediti tudi evidenco prostih kapacitet in izdelati načrt razvoja javne razsvetljave.

Miha Hočevar: Geodetska izmera zavarovalne mreže točke 0. reda na Kogu

Mentor: doc. dr. Božo Koler

Somentor: asist. Klemen Kregar

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5784/1/GEU994_Ho%C4%8Devar.pdf

Vsaka točka geodetske mreže 0. reda v Sloveniji vsebuje zavarovalno mrežo za spremljanje lokalne stabilnosti točke 0. reda. Na eni izmed točk 0. reda, ki je na Kogu, smo izvedli precizno geodetsko izmero. Opazovanja smo obdelali in izravnali v višinski in horizontalni mreži, da bi pridobili lokalne položajne koordinate referenčnih točk in točk zavarovalne mreže, ki se bodo uporabljale za ugotavljanje premikov teh točk pri nadaljnjih terminkih izmerah na mreži. Na koncu smo opravili analizo natančnosti pridobljenih rezultatov. V diplomski nalogi je opisan potek precizne geodetske izmere na terenu, uporabljen instrumentarij, priprava merjenih vrednosti za izravnavo ter izravnava podatkov.

Maja Kariž: Analiza projekta katastrskih del na mednarodnem mejnem prehodu Sočerga

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5844/1/GEU999_Kariz.pdf

Pomemben del geodetskih storitev je povezan z gradnjo objektov, kar je vsebina te naloge. V njej obravnavamo del geodetskih storitev ob gradnji stavbe, ki so zakonsko predpisane v Republiki Sloveniji; pri tem se osredotočamo predvsem na postopke katastrskega preurejanja in evidentiranja novega stanja v uradnih nepremičninskih evidencah. Analiza zakonskega okvirja in postopkov geodetskih storitev sicer vključuje različne faze gradbenega projekta, pri čemer posebej izpostavljamo pripravo geodetskih podlag za namene projektne dokumentacije, izvedbe projekta in evidentiranja končnega stanja v geodetskih evidencah. Kot praktičen primer je predstavljen projekt geodetskih del na mednarodnem mejnem prehodu Sočerga. Projekt zajema katastrska in druga geodetska dela pri katastrskem urejanju območja mejnega prehoda ter izgradnji in evidentiranju novega kontrolnega objekta na mejnem prehodu v zemljiški kataster in kataster stavb.

Jasna Klobučar: Analiza izdelave katastrskega elaborata v sklopu projekta »Ureditev križanj cest z železnico na odseku . . . Pragersko–Hodoš«

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentorja: viš. pred. dr. Miran Ferlan, mag. Melita Ulbl

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5846/1/GEU998_Klobucar.pdf

V diplomski nalogi je predstavljena izdelava katastrskega elaborata pri gradnji javne gospodarske infrastrukture za primer projekta »Ureditev križanj cest z železnico na odseku Pragersko–Hodoš v okviru elektrifikacije in rekonstrukcije železniške proge Pragersko–Hodoš«. Vsebinska projektne dokumentacije je zakonsko določena, posebne zahteve, vezane na posamezni projekt, pa investitor predusem pri javnih naročilih določi v projektne nalogi. Katastrski elaborat ni obvezen del vsebine projektne dokumentacije, ker pa investitor projekta potrebuje podatke o parcelah, ki jih bo predviden objekt prizadel, običajno v projektne nalogi poda zahtevo za izdelavo katastrskega elaborata. Ta se s podatki o posameznih parcelah in posegih v prostor med drugim uporablja za določitev ustreznih odkupov in vzpostavitve služnosti na parcelah. Podlaga za izdelavo so katastrski podatki ter podatki projektanta o predvidenih gradbenih posegih in o predvideni gospodarski javni infrastrukturi.

V nalogi je najprej predstavljena zakonodaja, ki jo je pri izdelavi takšnega projekta treba poznati, sledi povzetek temeljnih pojmov zemljiškega katastra. Na študijskem primeru so prikazane najpogostejše napake oziroma pomanjkljivosti grafičnega podsistema zemljiškega katastra, ki jih je treba odpraviti. Za tak namen je zahtevana tudi ocena položajne natančnosti podatkov zemljiškega katastra, ki jasno podaja možna odstopanja v naravi. V zaključku naloge sta za študijski primer prikazana postopek izdelave in vsebina katastrskega elaborata, dodatno so prikazane tudi parcelacije, ki so bile izvedene na obravnavanem območju za namen katastrske ureditve zemljišč.

Anja Kranjec: Uporaba katastrskih podatkov za vzpostavitev 3D-katastra

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5862/1/GEU1002_Kranjec.pdf

V diplomskem delu je predstavljena možnost vzpostavitve trirazsežnega grafičnega modela stavb kot del podatkovnega modela 3D-katastra nepremičnin v Sloveniji, in sicer na podlagi podatkov zemljiškega katastra,

katastra stavb in podatkov geodetske terenske izmere. Opredeljen je 3D-kataster nepremičnin, kjer je posebej predstavljen model zemljiške administracije LADM, ki postavlja koncept mnogonamenskega katastra ter model za 3D-kataster. Dodatno so predstavljene izkušnje izbranih tujih držav na področju 3D-katastra.

Kot izhodišče za vzpostavitev 3D-modelov nepremičnin v okviru katastra je predstavljen kataster v Sloveniji, s poudarkom na katastru stavb in koordinatnem katastru. V praktičnem delu diplomskega dela so prikazani trije primeri stavb, za katere smo s programsko rešitvijo AutoCAD izdelali žične modele ter s programskimi orodji SketchUp 3D-modele stavb. Slednje smo izdelali v skladu s standardom CityGML in na različnih ravneh podrobnosti (LoD). V zaključku smo podali ugotovitve, kakšni katastrski podatki so že na voljo in katere bi še potrebovali za vzpostavitev 3D-katastra nepremičnin v Sloveniji.

Meta Mlakar: Analiza parcelnega vzorca in njegovo spreminjanje na območju Ihana in Buj

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentorica: viš. pred. mag. Mojca Foški

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5786/1/GEU992_Mlakar.pdf

V diplomskem delu so predstavljeni parcelni vzorci, povzeti po Ilešiču (1950). Osredotočili smo se predvsem na poljsko razdelitev na grude in z njo povezane prehodne oblike. Za celotno območje Slovenije smo pogledali, kje se navedeni parcelni vzorec pojavlja, in izpisali vsa naselja. Izmed vseh smo na podlagi opisa v Ilešičevem delu, dostopnosti podatkov franciscejskega katastra, sprememb na območju naselja in različne prostorske razporeditve izbrali naselji Ihan in Buje, ki smo ju podrobneje analizirali.

Primerjali smo podatke v dveh časovnih obdobjih. Uporabili smo podatke ob nastanku franciscejskega katastra, zemljiškega katastra ter podatke dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ter proučevali parcelno in lastniško strukturo ter spremembe rabe zemljišč. Primerjalne analize so pokazale, da se je na obravnavanih območjih parcelna struktura spremenila predvsem zaradi komasacij kmetijskih zemljišč, spremembe rabe pa so bile predvsem posledica zaraščanja travnikov ter širjenja stavbnih zemljišč na kmetijska. Lastniška struktura je razdrobljena tako v času franciscejskega katastra kot danes.

Jernej Moderc: Primerjava podatkov o skupnem vzponu vzdolž posnetih GPS-sledi glede na metodo določitve

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič

Somentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5720/1/GEU990_Moderc.pdf

V diplomski nalogi smo obravnavali podatke o skupnem vzponu vzdolž 250 posnetih GPS-sledi, zajetih na območju zahodne Slovenije. GPS-sledi so bile posnete z enostavnim enofrekvenčnim kodnim GPS-snemalnikom Qstarz BT-Q1000P, s kriterijem zajema 10 m oddaljenosti od predhodno posnete točke. Iz tako posnetih GPS-sledi smo izračunali skupni vzpon na različne načine, in sicer: direktno iz posnetih elipsoidnih višin, z uporabo različnih pragov poenostavitve višinskega profila, s programom Google Zemlja v načinu prikaza posnete GPS-sledi ‚Absolutno‘ oziroma ‚Pritrjeno na tla‘, torej na SRTM 90 m, ter s polaganjem na podatke DMV 1 m iz nedavnega ALS-snemanja Slovenije, ki smo jih uporabili kot referenčne.

Ovrednotili smo ustreznost posamezne metode določitve skupnega vzpona ter empirično določili korekcijske

faktorje za zagotovitev skladnosti podatkov o skupnem vzponu z referenčnimi vrednostmi ter njihove medsebojne primerljivosti. Na podlagi agregatne obdelave 250 posnetih GPS-sledi smo ugotovili, da je treba podatek o skupnem vzponu, izračunan iz izvorno posnete, nepopravljene GPS-sledi, v povprečju zmanjšati za 20 %, da pridobimo vrednost, primerljivo z referenčno. Podatki o skupnem vzponu, dobljeni s programom Google Zemlja v načinu ‚Pritrjeno na tla‘ oziroma izračunani s pragom poenostavitve 15 m, pa so zaradi bolj generaliziranega modela reliefa oziroma višinskega profila v povprečju premajhni in jih je zato treba za primerljivost z referenčnimi vrednostmi v povprečju povečati za 20 %. Vsota odstopanj od izračunanih referenčnih vrednosti skupnih vzponov pa je v povprečju najmanjša pri metodi določitve s 5-metrskim pragom poenostavitve višinskega profila.

Matej Polak: Preučevanje zemljiške razdelitve celkov na izbranih območjih

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentorica: viš. pred. mag. Mojca Foški

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5865/1/GEU995_Polak.pdf

V diplomski nalogi je predstavljena analiza sprememb parcelnega vzorca celek od prve polovice 19. stoletja do danes. Uporabili smo podatke franciscejskega katastra, zemljiškega katastra, grafičnih enot kmetijskega gospodarstva (GERK) in dejanske rabe prostora. Najprej so predstavljene različne oblike poljskih razdelitev in njihov pomen za podobo krajine ter podroben opis značilnosti celkov. Analiza je bila izvedena na primeru 30 celkov v treh izbranih območjih Slovenije, kjer je njihova pojavnost še posebej značilna. Zanimalo nas je, ali se ohranja prvotna zasnova in kompaktnost posesti v enem kosu, ki zaradi samozadostnosti ni dovoljevala večjih sprememb in delitev kmetij. Večina jih tako ostaja sklenjenih, v nekaj primerih smo opazili, da imajo kmetijska zemljišča tudi zunaj posesti celka. S povečanim priseljevanjem ljudi na podeželje se posestna struktura manj spreminja, pri tem značilen razpršeni poselitveni vzorec ostaja nespremenjen. S primerjavo posestnih listov z GERK-om smo ugotovili, da večina celkov obdeluje izključno zemljišča, ki jih imajo v lasti. Kjer so že v opuščanju, njihova zemljišča najpogosteje obdelujejo sosednji kmetje. Pogledali smo tudi spreminjanje rab na obravnavanih območjih. Gozd se je povsod razširil, običajno na predele, kjer so bili nekoč pašniki in travniki. Zmanjšale so se tudi površine njiv in ekstenzivnih sadovnjakov. Rezultate smo predstavili grafično in numerično.

Mirko Stamenković: Možnost vzpostavitve 3D-katastra stavb na podlagi meritev brezpilotnih letal

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentorica: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5861/1/GEU1001_Stamenkovic.pdf

V diplomski nalogi je kratko predstavljen sistem zemljiške administracije v Sloveniji, posebej pa so predstavljeni trendi v svetu na tem področju, s poudarkom na vzpostavitvi 3D-katastra nepremičnin. Pri tem smo obravnavali izzive uporabe brezpilotnih letalnikov. Uporabo brezpilotnih letal v današnjem času srečamo na različnih področjih. Tako je tudi v geodetski stroki, kjer meritve z brezpilotnimi letalniki postajajo vse pogostejši način zajemanja prostorskih podatkov.

V diplomski nalogi je predstavljena tovrstna tehnologija, opisan je postopek meritev na terenu, kot tudi sama obdelava pridobljenih podatkov v različnih programskih orodjih. Generiran je oblak točk, na podlagi katerega

so pridobljeni podatki, potrebni za izris 3D-modela stanovanjske hiše. Končni cilj naloge je poskušati ugotoviti, ali so tako zajeti podatki kakovostno dovolj uporabni in natančni za vzpostavitev 3D-modelov stavb v okviru 3D-katastra. Nadalje so podani rezultati primerjave med podatki, zajetimi z brezpilotnimi letali, s podatki iz katastra.

Simon Šajn: Izdelava športnoturistične karte kraškega roba nad Ilirsko Bistrico
Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič
Somentor: asist. dr. Klemen Kozmus Trajkovski
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5872/1/GEU1006_%C5%A0ajn.pdf

V diplomski nalogi je predstavljen celoten potek izdelave športnoturistične karte kraškega roba nad Ilirsko Bistrico. Viri podatkov za izdelavo karte so bili državne topografske karte, DOF, temeljni topografski načrt, digitalni model višin in na terenu pridobljeni podatki. Območje prikaza pokriva širše območje kraškega roba severozahodno od Ilirske Bistrice. Na karti so prikazane možnosti za kolesarske poti in plezalne stene. Območje za zdaj še ni namenjeno turizmu, je pa na karti prikazano, kaj lahko potencialni turisti že uporabijo za športni turizem. Na tem območju se že lahko zapeljejo po prikazanih gorskih kolesarskih poteh in stena že omogoča ustvarjanje plezalnih smeri. Pri spustu (downhill kolesarstvu) so potrebne še dodatne ureditve, kot so ureditve poti in postavitve ovir, potrebnih za spust. Na podlagi pridobljenih podatkov je bila s programskim orodjem OCAD 12 izdelana interaktivna spletna karta. Na njej so ustvarjene povezave na karto stene, na kateri so prikazana območja zahtevnosti plezanja in povezavi na Google Zemljo ter povezave na fotografije območja.

Matija Uršič: Raziskava stabilnosti parametrov notranje orientacije fotoaparata v brezpilotnem letalnem sistemu in njihov vpliv na položajno točnost izdelkov
Mentorica: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
Somentorja: asist. dr. Dejan Grigillo, Matej Bone, univ. dipl. inž. geod.
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5719/1/GEU989_Ursic.pdf

Ob vse pogostejši uporabi brezpilotnih letalnih sistemov v geodeziji postajajo ti vse bolj izpopolnjeni. Tako se pri želji po doseganju visoke točnosti fotogrametričnih izdelkov, ki so rezultat kompleksne izravnave bloka posnetkov in postopkov večslikovnega ujemanja, pojavi vprašanje stabilnosti parametrov notranje orientacije digitalnega fotoaparata v letalniku ter njihovega vpliva na končni izdelek. V nalogi smo uporabljali letalnik Bramor rTK podjetja C-ASTRAL, za obdelavo posnetkov pa program Agisoft PhotoScan. Na bencinskem servisu Petrol v Vipavi je bila stabilizirana geodetska mreža 20 točk, ki smo jo uporabljali za kalibracijsko polje. Mrežo smo s polarno metodo izmere zgostili, da smo dobili več kontrolnih točk. Za ugotavljanje stabilnosti parametrov notranje orientacije fotoaparata smo nad kalibracijskim poljem izvajali lete ob treh različnih terminih; vsakič dva leta, vsak na različni višini nad tlemi, vedno po istem načrtu letenja. Pridobljene posnetke smo vnesli v Agisoft PhotoScan, kjer smo z izravnavo bloka posnetkov izračunali parametre notranje in zunanje orientacije fotoaparata. Spreminjanje parametrov notranje orientacije fotoaparata smo analizirali na podlagi rezultatov izravnave posameznih testnih blokov posnetkov. Vpliv parametrov notranje orientacije fotoaparata na položajno točnost izdelkov – ortofotov in oblakov točk – smo ocenili na podlagi odstopanj na kontrolnih točkah, ki smo jih na izdelkih izmerili v programu Autocad Civil 3D. Opazovali smo tudi odstopanja izdelkov na kontrolnih točkah ob uporabi različnega števila oslonilnih točk.

Nataša Volčanjšek: Pomen in vloga kulturne krajine za urejanje prostora na primeru Bizeljskega**Mentorica:** doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek**Somentorica:** viš. pred. mag. Maja Simonetihttp://drugg.fgg.uni-lj.si/5864/1/GEU996_Vol%C4%8Danj%C5%A1ek.pdf

V diplomski nalogi je obravnavana kulturna krajina na območju krajevne skupnosti Bizeljsko. Značilen je razgiban, rahlo valovit teren z veliko krajinsko pestrostjo prostora. Tu sta značilna krajinska vzorca ravninski svet ob reki Sotli in potoku Dramlji, kjer se menjajo travniki in njive ter gričevje, kjer se menjajo vinogradi, sadovnjaki, njive in travniki ter gozd na osončnih pobočjih. Na obravnavanem območju so najboljše vinogradniške lege v brežiški občini. Bizeljsko je del bizeljsko-sremiškega vinorodnega okoliša.

V prvem delu naloge preučimo krajevno skupnost Bizeljsko skozi naravne in družbeno-geografske značilnosti ter ugotavljamo, kako se je kulturna krajina predstavljala v promocijskem gradivu nekoč in danes. Pregledali smo, kako je stanje na področju vinogradništva in sadjarstva, ter opravili pogovor s predstavnikom občine in kmetijsko-svetovalne službe. V drugem delu naloge pa se osredotočimo na katastrsko občino Orešje, kjer smo podali smernice za nadaljnji razvoj, in sicer tako, da bi se obstoječa tradicionalna kulturna krajina še naprej ohranjala. Ohranjanje kulturne krajine je pomembno z vidika gospodarstva, ekologije in kulture kot tudi turizma. Za ohranitev kulturne prepoznavnosti je treba spodbujati kmetijske dejavnosti, ki bolj oblikujejo in vzdržujejo take prepoznavne krajinske vzorce.

Špela Žagar: Mareografska opazovanja za potrebe določitve vertikalnega datuma Slovenije**Mentor:** doc. dr. Miran Kuhar**Somentor:** doc. dr. Božo Kolerhttp://drugg.fgg.uni-lj.si/5871/1/GEU1004_Zagar.pdf

V diplomski nalogi so prikazana mareografska opazovanja na postajah v Trstu in Koprju, ki so bila uporabljena in se uporabljajo za določitev vertikalnega datuma nivelmanskih mrež Slovenije. Podan je zgodovinski prikaz od začetka opazovanj v Trstu v XIX. stoletju do opazovanj sedanje sodobne mareografske postaje v Koprju. Prav tako so podane osnove plimovanja morij in oceanov ter možnosti določitve srednje morske gladine na podlagi mareografskih opazovanj.

VISOKOŠOLSKI ŠTUDIJSKI GEODEZIJE**Sinja Bandelj:** Določanje pripadajočih zemljišč v večstanovanjskih soseskah**Mentorica:** izr. prof. dr. Anka Lisec**Somentor:** viš. pred. mag. Maja Simonetihttp://drugg.fgg.uni-lj.si/5933/1/GEV455_Bandelj.pdf

V nalogi obravnavamo problematiko urejanja lastništva zemljišč v stanovanjskih soseskah, ki so jih zgradili v dobi družbeno usmerjene stanovanjske gradnje, zlasti v obdobju od leta 1960 do leta 1985, ko so v državi letno zgradili tudi do 10.000 stanovanj. Osvetliti poskušamo prostorsko zakonodajo, ki je bila podlaga za gradnjo

sosesk, različne zasnove sosesk, načine pridobivanja zemljišč in financiranja gradnje, ter nakažemo vzroke za nedosledno zemljiškoknjižno urejanje v obdobju družbeno usmerjene gradnje. V nadaljevanju prikažemo spremembe zakonodaje na obravnavanem področju po letu 1990, ko smo prešli na tržno gospodarstvo, ki prav tako niso imele pravega učinka na zemljiškoknjižno urejanje. Opozorimo na počasno zavedanje etažnih lastnikov in občin na nujnost urejenega lastništva in vpisov v zemljiško knjigo. Na temelju izbranih študijskih primerov predstavimo poizkuse ureditve nerešenih lastniških razmerij v soseskah na podlagi obstoječe zakonodaje. Na koncu izpostavimo različne možnosti za ureditev zemljiškoknjižne problematike in njen pomen za učinkovito upravljanje sosesk.

Jure Bohanec: Analiza točnosti in natančnosti zenitne troposferske refrakcije GNSS

Mentor: prof. dr. Bojan Stopar

Somentor: asist. dr. Oskar Sterle

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5873/1/GEV447_Bohanec.pdf

V diplomski nalogi primerjamo izračun zenitne troposferske refrakcije v meteorološkem modelu z neodvisnim izračunom s tremi geodetskimi metodami obdelave statičnih GNSS-opazovanj in analiziramo podatke v absolutnem in relativnem načinu določitve. V absolutnem načinu smo izračunali razlike med izračunom zenitne troposferske refrakcije z meteorološkim modelom ALADIN, ki ga vzamemo za referenco, z obdelavo opazovanj GNSS z geodetskimi metodami (PPP, Bernese GNSS Software, omrežje SIGNAL).

Vrednost absolutne zenitne troposferske refrakcije izbrane referenčne postaje smo uporabili za določitev relativne troposferske refrakcije ter pridobljene diferencialne vrednosti primerjali z vrednostmi, pridobljenimi iz meteorološkega modela. Na podlagi pridobljenih razlik smo izračunali srednje vrednosti ter standardne odklone razlik troposferske refrakcije ter ovrednotili pridobljene rezultate. Rezultati v diplomski nalogi kažejo na visoko skladnost vrednosti zenitne troposferske refrakcije, določene z geodetskimi metodami z meteorološkim modelom, predvsem v relativnem načinu določitve z metodo PPP in Bernese GNSS Software.

Sabina Čović: Prostorska analiza trga stanovanjskih nepremičnin v Sloveniji v letih 2007–2013

Mentor: viš. pred. dr. Samo Drobne

Somentor: asist. dr. Marjan Čeh

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5766/1/GEV451_%C4%8Covi%C4%87.pdf

V diplomski nalogi smo predstavili in analizirali aktivnost trga stanovanjskih nepremičnin v Sloveniji v obdobju 2007–2013. Analizo smo izvedli na podlagi podatkov Geodetske uprave Republike Slovenije. Analizirali smo število transakcij in povprečno ceno za kvadratni meter stanovanja in hiše po občinah Slovenije. Pri tem smo posebno pozornost namenili analizi dinamike trga stanovanjskih nepremičnin v pomembnejših mestnih središčih Republike Slovenije, tj. v regionalnih središčih, opredeljenih v Strategiji prostorskega razvoja Slovenije. Ugotovitve naše študije so skladne z objavami v literaturi.

Mitja Domajnko: Izdelava kart za Slovenska pustolovska tekmovanja

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5701/1/GEV438_Domajnko.pdf

Slovenska avantura je šport, ki se dogaja v naravi in ima velik poudarek na orientaciji. Nepogrešljivi pripomočki za izvajanje disciplin in gibanje po terenu so različne vrste kart. Cilj diplomske naloge je opisati postopek priprave karte za Slovensko avanturo ter analizirati in opisati spremembe pri pripravi in izdelavi kart v zadnjem desetletju. V analizo smo vključili predvsem vrste uporabljenih virov, njihove glavne značilnosti in izboljšave, spremembe pri postopkih izdelave kart ter izboljšave na izdelanih kartah do sedaj. Opisana so redakcijska dela pri izdelavi kart, tehnologija izdelave ter predstavljeni tiskani primerki kart Slovenske avanture 2016.

Barbara Đorđević: Geografski informacijski sistem omrežja plinovoda v Javnem podjetju Energetika Ljubljana

Mentor: viš. pred. dr. Samo Drobne

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5765/1/GEV452_%C4%90or%C4%91evi%C4%87.pdf

V diplomski nalogi predstavimo projekt vzpostavitve geografskega informacijskega sistema (GIS) omrežja plinovoda v Javnem podjetju Energetika Ljubljana, pri katerem smo sodelovali. Posebej opišemo postopke ažuriranja podatkovne baze omrežja plinovoda ter predstavimo nekatere postopke prostorskih analiz, ki jih omenjeni GIS omogoča. S tem sistemom ocenjujemo število zgrajenih in neaktivnih plinskih priključkov oziroma odjemalcev na območju Mestne občine Ljubljana. Rezultati kažejo, da je od skupno 5817 neaktivnih odjemalcev plina največ potencialnih novih odjemalcev na vzhodu Mestne občine Ljubljana, v naseljih Novo Polje, Polje in Vevče.

Sunčica Ečimovič: Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov Selak: občinskih prostorskih aktov na primeru občin Metlika in Semič

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentorica: viš. pred. mag. Mojca Foški

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5702/1/GEV437_EcimovicSelak.pdf

V diplomski nalogi smo za ugotovitev sprememb namenske oziroma planske rabe prostora v občinah Metlika in Semič proučili, opisali in analizirali odloke o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin, sprejetih v obdobju 1986–2013, ter vrste osnovne in podrobne planske rabe prostora, ki smo jih primerjali na podlagi Pravilnika o pripravi prostorskih sestavin dolgoročnih in srednjeročnih družbenih planov občin v digitalni obliki iz leta 2003 in Pravilnika o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega prostorskega načrta ter pogojih za določitev območij sanacij razpršene gradnje in območij za razvoj in širitev naselij iz leta 2007. Rezultate analize sprememb osnovne in podrobne planske rabe zemljišč za občini Metlika in Semič med obravnavanimi prostorskima aktoma smo opisali in numerično ter grafično prikazali. Prav tako smo z analizo ugotovili obseg posamezne vrste osnovne planske rabe na prebivalca. Končni rezultati kažejo, da so se območja stavbnih zemljišč v občini Metlika in naselju Metlika zmanjšala, v naselju Gradac pa povečala, prav tako se je obseg stavbnih zemljišč na prebivalca v občini Metlika in naselju Metlika zmanjšal, v naselju Gradac pa povečal. V občini Semič in naselju Semič beležimo povečanje območij stavbnih zemljišč, medtem ko se je obseg stavbnih zemljišč na prebivalca razen v naselju Semič, v celotni občini Semič zmanjšal.

Gorazd Ferik: Primerjava globalnega, evropskega in državnega modela geoida na območju Slovenije

Mentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5748/1/GEV443_Ferik.pdf

V nalogi je prikazana rekonstrukcija lokalne ceste, ki povezuje naselje Dragučova z javno cesto. Cesta poteka po zasebnih zemljiščih, zato je v nalogi opisan postopek pridobitev lastninske pravice na zemljiščih, kjer poteka cesta, katastrska izmera ceste z upravnim postopkom vpisa v zemljiški kataster in vpis v zemljiško knjigo. Posebno poglavje je namenjeno postopku kategorizacije ceste.

Jakob Grahek: Analiza transformacije koordinat med koordinatnima sistemoma D48/GK in D96/TM na manjšem območju

Mentor: prof. dr. Bojan Stopar

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5768/1/GEV449_Grahek.pdf

V nalogi je obravnavana primerjava dveh modelov geoida za območje Slovenije, uradno rešitev SLOAMG2000 in testno SLOAMG2010 ter globalnega modela EGM08. Analizo natančnosti in skladnosti na območju Slovenije smo izvedli na podlagi 1200 GNSS-nivelmanskih točk z znanimi nadmorskimi in elipsoidnimi višinami. Analiza je pokazala, da za ozemlje Slovenije najboljše rezultate ponuja testni model slovenskega geoida SLOAMG2010, najslabše pa globalni model geoida EGM08.

Vedran Grgurić: Izdelava elaborata za namene legalizacije zgradb v RH

Mentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5746/1/GEV445_Grguric.pdf

V tej diplomski nalogi je opisana zakonodaja in celoten postopek legalizacije nezakonito zgrajenih zgradb na ozemlju Republike Hrvaške. Opisane so metode geodetskih meritev, prav tako postopek izdelave geodetskega elaborata za legalizacijo zgradb. Na koncu so navedeni konkretni primeri izvedbe za območje istrske županije. Podana je tudi analiza števila rešenih zahtevkov za legalizacijo, oziroma dinamika reševanja za navedeno županijo.

Fani Išić: Navigacija GNSS v kopenskem prometu

Mentor: prof. dr. Bojan Stopar

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5875/1/GEV448_Isic.pdf

V diplomski nalogi smo predstavili globalne navigacijske satelitske sisteme in podporne sisteme oziroma sisteme za izboljšanje natančnosti določitve položaja. Opisali smo osnovna načela delovanja, vplive na določanje položaja in omenili področja uporabe GNSS-sistemov. V drugem delu diplomske naloge so predstavljena načela GNSS-navigacije na kopnem oziroma v cestnem in železniškem prometu. Predstavljenih je nekaj novjših GNSS-aplikacij za uporabo v prometu na kopnem. V cestnem prometu so to satelitska navigacija vozil, upravljanje z voznim parkom, satelitsko cestninjenje in eCall, pri železnicah je to lociranje in sledenje vlakovnih kompozicij. Narejen je tudi pregled stanja na področju GNSS-aplikacij v kopenskem prometu v svetu.

Tadej Kmetec: Kataster stavb in vpis stavbe v solastnini do zemljiške knjige

Mentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5747/1/GEV444_Kmetec.pdf

V diplomskem delu smo predstavili ureditev nepremičninskih evidenc v večstanovanjski stavbi. Predstavljen je celoten postopek vpisa – od izmere na terenu do upoštevanja vpisa posameznih delov stavbe v zemljiško

knjigo na podlagi Zakona o posebnih pogojih za vpis lastninske pravice na posameznih delih stavbe v zemljiško knjigo (ZPPLPS). Poseben poudarek pri izdelavi elaborata je na izdelavi etažne lastnine z upoštevanjem predhodnih vpisov.

Miha Marolt: Zasnova in izdelava tematskih kart za potrebe informacijske infrastrukture Triglavskega narodnega parka

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5703/1/GEV436_Marolt.pdf

Triglavski narodni park je edini narodni park v Sloveniji. Javni zavod Triglavski narodni park, ki upravlja zavarovano območje, ima nalogo usmerjanja obiskovalcev. Eno izmed glavnih orodij za usmerjanje obiskovanja so tudi različne karte. Diplomaska naloga obravnava zasnovo in izdelavo kart za informacijsko infrastrukturo Triglavskega narodnega parka. V začetnem delu naloge je predstavljen Triglavski narodni park in njegove naloge, predvsem usmerjanje obiskovanja in parkovna infrastruktura. Glavni del diplomske naloge predstavlja izhodišča in idejno zasnovo tematskih kart za parkovno infrastrukturo, redakcijski načrt za tematske karte in izdelavo petih vzorčnih kart za informacijske table in zloženke Triglavskega narodnega parka. V zaključnem delu naloge je opisan postopek izdelave tematskih kart in podan komentar h končnim rezultatom naloge.

Saša Matijević: Kontrola instrumentalnih pogreškov laserskih sledilnikov in primerjava s tahimetri

Mentor: izr. prof. dr. Dušan Kogoj

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5677/1/GEV434_Matijevic.pdf

Laserski sledilniki so zelo natančni merilni sistemi, ki na podlagi interferometričnega ali preciznega absolutnega načina elektronsko izmerijo razdaljo, z optično elektronskimi enkoderji pa prostorsko smer. Instrumenti imajo vgrajen mehanizem za usmerjanje žarka, ki sledi premikajoči se tarči. Meritve kotov in razdalje do tarče se uporabijo za izračun koordinate tarče v koordinatnem sistemu instrumenta. V diplomski nalogi so opisani sestavni deli laserskega sledilnika, njegovo delovanje, vplivi na natančnost meritev, določanje natančnosti, standardi za preizkuse, primerjava laserskih sledilnikov s tahimetri in ponudba teh instrumentov na trgu.

Simon Obran: Parcelacija dolžinskega objekta na primeru odseka ceste v občini Kanal ob Soči

Mentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5764/1/GEV454_Obran.pdf

V diplomski nalogi je po zakonu Zakon o evidentiranju nepremičnin opisana in na praktičnem primeru predstavljena parcelacija dolžinskega objekta. Predstavljena je odmera občinske ceste z oznako 163161, ki stoji v občini Kanal ob Soči. Pri tem so predstavljeni postopki za pridobitev naročila, izvedba na terenu in rezultati za dokončno izmero dolžinskega objekta. Podrobno je predstavljen pomen parcelacije ter ureditve meje, saj se pri parcelaciji dolžinskega objekta največkrat srečamo z obema postopkoma. Zaključni del predstavlja vpis v uradne evidence ter elaborat parcelacije in ureditve meje, ki je v celoti predstavljen v prilogi.

Tadeja Primožič: Alternativno reševanje sporov v postopku ureditve meje

Mentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5761/1/GEV453_Primozic.pdf

Diplomska naloga predstavlja alternativne načine reševanja sporov pri urejanju meje. Mediacija je metoda alternativnega reševanja sporov, ki se običajno uporablja na sodiščih pri reševanju sporov iz gospodarskih, delovnih, družinskih in drugih civilnopravnih razmerij. V nalogi je opisan celoten proces ureditve meje v upravnem in nepravdnem sodnem postopku ter postopek ureditve meje z mediacijo, ki jo strankam ponudi sodišče. Naštete so prednosti mediacije in metode alternativnega reševanja sporov. Predstavljena sta Zakon o alternativnem reševanju sporov (ZARSS) ter Zakon o mediaciji v civilnih in gospodarskih zadevah (ZMCGZ). Podrobno je opisan tudi postopek izvajanja mediacije pri Službi za alternativno reševanje sporov (SARS).

Vojko Rozman: Vpliv kakovosti koordinat oslonilnih točk na izračun prostornin iz oblakov točk bližnjelikovnega fotogrametričnega zajema

Mentor: doc. dr. Božo Koler

Somentor: asist. Tilen Urbančič

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5729/1/GEV439_Rozman.pdf

Namen diplomske naloge je ugotoviti vpliv kakovosti koordinat oslonilnih točk na izračun prostornine gradbene jame iz oblaka točk. Oblak točk smo generirali iz fotografij, zajetih z brezpilotnim letalnikom. Koordinate oslonilnih točk smo najprej izmerili z GNSS RTK-metodo, ki je hitrejša in manj natančna. Nato smo mrežo oslonilnih točk izmerili z natančnejšo klasično geodetsko izmero. Oceno natančnosti merjenih količin smo naredili po ISO-standardu. Koordinate oslonilnih točk smo določili z izravnavo horizontalne in višinske geodetske mreže. Izračun prostornine gradbene jame smo naredili v programu 3D Survey, pri čemer smo uporabili koordinate oslonilnih točk, določene z različnimi metodami izmere. Rezultate izračunanih prostornin smo primerjali med seboj. Razlika prostornin je bila manjša od enega odstotka, kar pomeni, da je GNSS RTK-metoda dovolj natančna za georeferenciranje oblaka točk za potrebe izračuna prostornine.

Anita Ulčnik: Primerjava TPS in TLS izmere kontrolne mreže Bavarski dvor

Mentor: izr. prof. dr. Dušan Kogoj

Somentor: asist. Klemen Kregar

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5769/1/GEV450_Ulcnik.pdf

Terestrično lasersko skeniranje je novejša tehnologija, ki se v geodeziji vedno več uporablja. Zmožnosti tehnologije za uporabo v geodeziji niso dovolj dobro poznane. Zato smo to tehnologijo primerjali s preverjeno tehnologijo klasične tahimetrične geodetske izmere. Testno polje je bila geodetska mreža za opazovanje stabilnosti gradbene jame Bavarski dvor. Mreža opazovalnih točk je bila izmerjena s preciznim tahimetrom in terestričnim laserskim skenerjem. Koordinate diskretno merjenih točk klasične mreže smo pridobili z ločeno izravnavo horizontalne in višinske mreže. Koordinate točk, izmerjene z laserskim skenerjem, so bile podane v koordinatnem sistemu skenerja, zato smo jih, da smo lahko izvedli primerjavo, morali transformirati v lokalni sistem terestrične mreže gradbene jame.

Peter Urh: Komasačije zemljišč na območju tradicionalne parcelne strukture

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentor: asist. dr. Gašper Mrak

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5932/1/GEV456_Urh.pdf

V diplomski nalogi obravnavamo možnosti izvajanja komasacije kmetijskih zemljišč na delu Sorškega polja. V uvodnem delu na kratko podajamo splošne probleme slovenskega kmetijstva, s poudarkom na neustrezni parcelni strukturi kmetijskih zemljišč. V nadaljevanju je predstavljen postopek komasacije, ki je lahko ena od temeljnih rešitev predstavljene težave. Opisano je, kako se je ta postopek v Sloveniji razvijal, od začetkov pa vse do danes. Defnirana je tudi današnja zakonska ureditev komasacij po zakonodaji, ki ureja komasacije kmetijskih zemljišč. Posebej je izpostavljena možnost vključitve prenove in razvoja vasi v komasacijo. Praktični del naloge, ki je predstavljen na koncu, se nanaša na študijsko območje, za katero so značilne tradicionalne parcelne strukture (proge). Na delu Sorškega polja smo analizirali parcelni, delno pa tudi lastniško strukturo kmetijskih zemljišč. Možnost izvajanja komasacij je opredeljena predvsem z vidika prostorskih aktov dveh občin, kjer smo ugotovili, da so v sosednjih občinah na meji zelo raznolika določila (omejitve) v povezavi s komasacijami.

Grega Vidmar: Ocena kakovosti določitve koordinat v omrežju SIGNAL na večjih nadmorskih višinah

Mentor: prof. dr. Bojan Stopar

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5874/1/GEV446_Vidmar.pdf

V nalogi smo analizirali kakovost določitve koordinat v omrežju SIGNAL na večjih nadmorskih višinah s tremi metodami izmere GNSS: statično, VRS in MAC – v realnem času in z naknadno obdelavo opazovanj. Vsa opazovanja smo opravili na območju Krvavca na nadmorski višini približno 1500 m.

V prvi fazi smo primerjali koordinate, določene z VRS- in MAC-metodama izmere s koordinatami, določenimi s statično metodo izmere. V drugi fazi pa smo primerjali koordinate, določene z naknadno obdelavo opazovanj za virtualne referenčne postaje, določene na različnih nadmorskih višinah.

Kakovost koordinat smo obravnavali kot merilo kakovosti modeliranja troposferske refrakcije v omrežju SIGNAL ter tudi kot merilo uporabnosti metod izmere na večjih nadmorskih višinah. Z analizo meritev smo ugotovili, da je kakovost koordinat, določenih s konceptom MAC, primerljiva s kakovostjo koordinat, določenih s statično metodo, ter da je kakovost koordinat, določenih s konceptom MAC, višja od koordinat, določenih s konceptom VRS. Pokazali smo tudi, da sta modela troposferske refrakcije Hopfield in Saastamoinen primerna za uporabo na višjih nadmorskih višinah.

Gregor Vidovič: Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih aktov na primeru občin

Hoče - Slivnica in Kidričevo

Mentorica: viš. pred. mag. Mojca Foški

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5727/1/GEV440_Vidovic.pdf

V diplomskem delu je bila narejena analiza spreminjanja namenske rabe za občino Hoče - Slivnica in občino Kidričevo. Občini sta primerljivi po legi in velikosti. Primerjava je bila narejena za zadnja dva sprejeta prostorska akta za celotno območje občin, in sicer v letu 2004 ter v letu 2013 oziroma 2014.

Predstavljen je opis in razvoj zakonodaje, ki je določila občinske prostorske akte za obravnavana primera. Vrste namenske rabe prostora kakor tudi njihov prikaz se med prostorskimi akti v primerjanih časovnih obdobjih razlikujejo. Zato smo določili metodo, s katero lahko izvedemo primerjavo. Analizo smo naredili v programskem okolju ArcMap 10.2.

V nalogi so predstavljene primerjave površin območij osnovne in podrobne namenske rabe prostora s preglednicami, kartami in komentarjem. Nekaj primerov izsekov je pokazanih tudi grafično. V obeh primerih so se povečale površine območij stavbnih zemljišč, zmanjšale pa površine območij kmetijskih zemljišč.

Robert Vrhovnik: Zasnova novega izmenjevalnega formata zapisa podatkov zemljiškega katastra z upoštevanjem smernic LandINFRA

Mentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5726/1/GEV442_Vrhovnik.pdf

V nalogi je prikazano načelo posodobitve izmenjevalnega formata podatkov zemljiškega katastra na podlagi smernic Land and Infrastructure Conceptual Model Standard (v nadaljevanju: LandINFRA). Prikazana je nova zasnova zapisa podatkov zemljiškega katastra v izmenjevalni datoteki, in sicer v formatu XML, kot ga priporoča Open Geospatial Consortium (v nadaljevanju: OGC).

V teoretičnem delu naloge sem opisal problem sedanjih formatov zapisa podatkov v izmenjevalnih datotekah zemljiškega katastra. Opredelil sem metodologijo dela in predstavil uporabljeno programsko opremo. V empiričnem delu naloge sem najprej analiziral sedanje formate zapisa podatkov, na podlagi katerih sem zasnoval format zapisa XML, ki pa še ne upošteva smernic OGC (LandINFRA). To je bila odskočna deska za snovanje novega formata zapisa zemljiškokatastrskih podatkov v izmenjevalni datoteki na podlagi koncepta LandINFRA. Vse tri oblike zapisov sem nato primerjal in izpostavil najprimernejšega.

Ilija Vuk: Izdelava digitalnega modela reliefa kamnoloma s tehnologijo terestričnega laserskega skeniranja

Mentorica: doc. dr. Simona Savšek

Somentor: izr. prof. dr. Dušan Kogoj

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5676/1/GEV435_Vuk.pdf

V diplomskem delu je teoretično predstavljena izdelava digitalnega modela reliefa. Praktični del smo izvedli v kamnolomu Suhor pri Vinici. Terenski zajem podatkov je obsegal izmero izhodiščne mreže in skeniranje južnega dela kamnoloma. Izmero smo izvedli z univerzalnim tahimetrom Leica Nova MS50, ki omogoča klasične terestrične meritve in terestrično lasersko skeniranje. Rezultati izravnane izhodiščne mreže so uporabljeni za umestitev oblaka točk v državni koordinatni sistem D48/GK. Iz obdelanega oblaka točk je izdelan digitalni model reliefa, s katerim se je izračunala prostornina kamnoloma.

Tomaž Žavbi: Geodetska dela pri gradnji manj zahtevnih objektov

Mentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5728/1/GEV441_Zavbi.pdf

V diplomskem delu so opisana zakonsko opredeljena geodetska dela pri gradnji manj zahtevnih objektov. V nalogi je podrobno predstavljen objekt enostanovanjske hiše. Za vsako izmed predvidenih geodetskih del manj zahtevnega objekta je prikazan elaborat geodetske storitve. Prikazana so dela pred pričetkom gradnje, med samo gradnjo objekta ter po končani gradnji, ki ji sledi vpis objekta v uradne evidence.

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA, 1. STOPNJA

Luka Alič: Primerjalna analiza podatkov franciscejskega in aktualnega katastra v k.o. Črešnje
Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec
Somentor: asist. dr. Marjan Čeh
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5941/1/BGG126_Ali%C4%8D.pdf

Valentina Ambrožič: Osnove navigacije v GNSS

Mentor: prof. dr. Bojan Stopar
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5683/1/BGG110_Ambrozic.pdf

Maša Arnež: Izdelava kartografsko oblikovanega posterja trajnostnega razvojnega cilja »Podnebni ukrepi«

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič
Somentor: asist. dr. Klemen Kozmus Trajkovski
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5966/1/BGG130_Arne%C5%BE.pdf

Žan Belšak: Ocena kakovosti opazovanj GNSS ob uporabi različnih anten

Mentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
Somentor: asist. dr. Oskar Sterle
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5915/1/BGG122_Bel%C5%A1ak.pdf

Špela Bratina: Terenska izmera za oceno kakovosti državnega ortofota: delovišče pod viaduktom Verd

Mentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
Somentor: asist. dr. Dejan Grigillo
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5735/1/BGG112_Bratina.pdf

Robert Brglez: Modeliranje plimovanja trdne Zemlje pri določanju položaja 3D-točk kombinirane geodetske mreže

Mentor: doc. dr. Miran Kuhar
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5916/1/BGG123_Brglez.pdf

Maša Dimec: Primerjalna analiza poteka zemljiškokatastrskih mej in značilnih reliefnih linij

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec
Somentorja: asist. Dr. Marjan Čeh, asist. dr. Dejan Grigillo
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5943/1/BGG128_Dimec.pdf

Marko Djurić: Vzpostavitev reperja za spremljanje stabilnosti iztočnega kanala na jezu v Markovcih

Mentorica: doc. dr. Simona Savšek

- Somentor: asist. Tilen Urbančič
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5881/1/BGG118_Djuri%C4%87.pdf
-
- Valens Frangež: Analiza vpliva geometrije aerolaserskega skeniranja na kakovost določitve digitalnega modela reliefa
 Mentorica: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
 Somentorja: asist. dr. Dejan Grigillo, asist. Tilen Urbančič
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5639/1/BGG109_Frangez.pdf
-
- Marko Hribar: Priprava katastrskih podatkov za terensko delo s tabličnim računalnikom
 Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec
 Somentorja: asist. dr. Marjan Čeh, Barbara Trobec, univ. dipl. inž. geod.
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5944/1/BGG129_Hribar.pdf
-
- Žiga Janež: Pomen standardov v geodetski izmeri
 Mentorica: doc. dr. Simona Savšek
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5849/1/BGG115_Janez.pdf
-
- Maja Jarc: Usklajevanje podatkov zemljiškega katastra in državne meje na slovensko-italijanski meji
 Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec
 Somentorja: asist. dr. Marjan Čeh, Marko Kragelj, univ. dipl. inž. geod.
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5697/1/BGG088_Jarc.pdf
-
- Jan Kokalj: Analiza degradiranega prostora izbranih občin osrednjeslovenske statistične regije
 Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek
 Somentorica: viš. pred. mag. Mojca Foški
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5967/1/BGG133_Kokalj.pdf
-
- Anja Kržan: Uporaba terestričnega laserskega skeniranja za izdelavo promocijskega darila
 Mentor: izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič
 Somentor: asist. Klemen Kregar
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5945/1/BGG125_Krzan.pdf
-
- Blaž Lipuš: Segmentacija oblaka točk z Gaussovo sfero
 Mentorica: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
 Somentorja: asist. dr. Dejan Grigillo, asist. Tilen Urbančič
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5968/1/BGG131_Lipu%C5%A1.pdf
-
- Blaž Mikl: Analiza degradiranega prostora v izbranih občinah koroške regije
 Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

- Somentorica:** viš. pred. mag. Mojca Foški
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5882/1/BGG116_Mikl.pdf
-
- Dominik Mlakar:** Analiza podatkov nove izmere in rekonstrukcija katastra
- Mentorica:** izr. prof. dr. Anka Lisec
- Somentorja:** asist. dr. Marjan Čeh, Barbara Trobec, univ. dipl. inž. geod.
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5946/1/BGG127_Mlakar.pdf
-
- Marko Novak:** Primerjava različnih metod določitve položaja pri katastrski izmeri
- Mentorica:** doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
- Somentorica:** izr. prof. dr. Anka Lisec
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5883/1/BGG119_Novak.pdf
-
- Blaž Petovar:** Primerjava geoidnih višin v testnem poligonu Krvavec
- Mentor:** doc. dr. Miran Kuhar
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5917/1/BGG120_Petovar.pdf
-
- Matic Planinšek:** Primerjava višin v različnih sistemih višin v izbranem višinskem poligonu
- Mentor:** doc. dr. Miran Kuhar
- Somentor:** doc. dr. Božo Koler
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5918/1/BGG124_Planinsek.pdf
-
- Gorazd Prašnikar:** Kartografska upodobitev območja projekta smučarske skalalnice v Ljubljani
- Mentor:** doc. dr. Dušan Petrovič
- Somentor:** asist. dr. Klemen Kozmus Trajkovski
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5969/7/BGG132_Pra%C5%A1nikar.pdf
-
- Klemen Stoporko:** Preizkus instrumenta Javad Triumph-LS po standardu ISO 17123- 8
- Mentorica:** doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5919/7/BGG121_Stoporko.pdf
-
- Leja Špiler:** Primerjava DTK 5 in DMV 5 na območju gozdnih cest s podatki kombinirane GNSS in klasične izmere
- Mentorica:** doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
- Somentor:** asist. dr. Dejan Grigillo
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5736/1/BGG114_Spiler.pdf
-
- Alen Šraj:** Uporaba ploskovnega ujemanja za ugotavljanje sprememb površja na melišču
- Mentorica:** doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
- Somentorja:** asist. dr. Dejan Grigillo, asist. Tilen Urbančič

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5884/1/BGG117_%C5%A0raj.pdf

Tadeja Vok: Vpliv različnih pogojev izvedbe statičnih opazovanj GNSS na določitev položaja
Mentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
Somentor: asist. dr. Oskar Sterle
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5737/1/BGG111_Vok.pdf

Tamara Žnidaršič: Obdelava skeniranega objekta MHE Melje s programskim paketom Pointsense
Mentorica: doc. dr. Simona Savšek
Somentor: doc. dr. Aleš Marjetič
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5738/1/BGG113_Znidarsic.pdf

TEHNIČNO UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN, 1. STOPNJA

Štefka Grum: Vključitev PP Radovljica v nivelmansko mrežo Slovenije
Mentor: doc. dr. Božo Koler
Somentor: asist. Tilen Urbančič
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5685/1/BTU064_Grum.pdf

Jan Jež: Postopek ureditve meje v upravnem in sodnem postopku
Mentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5974/1/BTU67_Jez.pdf

Domen Kladnik: Izračun konstante antene instrumenta JAVAD TRIUMPH-LS iz opazovanj GNSS
Mentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5734/1/BTU065_Kladnik.pdf

Uroš Sojer: Vrednotenje kolesarskih povezav med naseljema Šentjakob in Podgorica ter Ljubljano
Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek
Somentor: asist. dr. Gašper Mrak
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5848/1/GTU066_Sojer.pdf

Dominik Zupan: Analiza in vrednotenje degradiranih urbanih območij na izbranem primeru
Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5686/1/BTU063_Zupan.pdf