

SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

OD 1. 2. 2016 DO 30. 4. 2016

Teja Japelj

Dijakom zadnjih letnikov srednjih šol smo 12. in 13. februarja predstavili študij geodezije. Glede na gospodarski položaj v družbi je zanimanja za ta študij malo manj kot v preteklih letih. Če že ne bomo imeli več na novo vpisanih študentov, pa bo zagotovo več takšnih, ki bodo končali študij, na katerega so bili vpisani že pred časom.

Študenti, ki imajo še »stare grehe«, morajo – če želijo končati po starem programu – vse obveznosti opraviti do konca septembra 2016. Po tem roku dokončanje starih, predbolonjskih študijev ne bo več mogoče, torej imajo še nekaj časa, da zavihajo rokave, se lotijo dela in ujamejo vlak, ki jim bo omogočil ustrezno izobrazbo.

Nekaj jih je že končalo, večina pa bo počakala do zadnjega mogočega datuma. Na univerzitetnem študijskem programu geodezije je zaključno potrdilo prejel en študent, na visokošolskem študijskem programu geodezije dva študenta, na prvostopenjskem študijskem programu tehnično upravljanje nepremičnin en študent, na drugostopenjskem študijskem programu geodezija in geoinformatika štiri študenti ter na drugostopenjskem študijskem programu prostorsko načrtovanje en študent.

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA, 2. STOPNJA

Jan Možina: Kontrolne meritve žerjavne proge s terestričnim laserskim skeniranjem

Mentor: izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič

Somentor: asist. Klemen Kregar

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5503/1/BGD013_Mozina.pdf

V magistrskem delu je predstavljena nova metoda za določitev geometrije tirnic žerjavne proge, in sicer na podlagi meritev s terestričnim laserskim skeniranjem in z izdelanim računalniškim programom, ki na podlagi oblaka točk tirnic določi horizontalni in vertikalni potek žerjavne proge. Metodo smo testirali na žerjavnih progah hidroelektrarne Krško in termoelektrarne Brestanica, za kateri smo po skeniranju iz oblaka točk ekstrahirali zgornjo in stransko notranjo ploskev glave tirnic. Posamezno žerjavno progno smo razdelili na segmente, skozi katere smo izravnali ravnine in določili karakteristične linije tirnic. Na podlagi profilov smo med karakterističnima točkama na istem profilu določili položajne in višinske odmike tirnic, dejanski razpon in višinsko razliko med tirnicama žerjavne proge ter preverili, ali so izračunani parametri geometrije skladni s predpisi, ki jih določa obravnavani standard. V nalogi smo tudi raziskali, kako se parametri geometrije tirnic, ki so določeni z metodo terestričnega laserskega skeniranja, ujemajo s parametri, določenimi s klasično polarno metodo detajlne izmere. Prav tako smo testirali, kako na določitev parametrov vpliva dolžina segmenta in gostota točk tirnic. Na podlagi ugotovitev, do katerih smo prišli med izdelavo naloge, smo podali nekatere smer-nice za kakovostno določitev geometrije tirnic žerjavne proge s tehnologijo terestričnega laserskega skeniranja.

Eva Primožič: Spremljanje stabilnosti opornega zidu
Mentor: doc. dr. Božo Koler
Somentor: asist. Tilen Urbančič
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5460/1/BGG2011_Primozic.pdf

V magistrski nalogi obravnavamo praktičen primer spremljanja stabilnosti opornega zidu, za katerega se po končanju gradbenih del predvideva nagib in posed. Izdelava naloge je vključevala izmero in obdelavo podatkov treh terminskih izmer, na podlagi katerih smo želeli ugotoviti, ali je ob obremenitvi opornega zidu prišlo do nagiba oziroma poseda in kolikšna je ta deformacija. Z izvedbo klasične geodetske izmere vseh treh terminskih izmer s tahimetroma Leica Nova MS50 in Leica TCRA 1105 plus smo analizirali tudi primernost uporabe manj natančnih tahimetrov za tovrstne naloge. Posed opornega zidu smo določili tudi z nivelmansko izmero. Poleg dobljenih rezultatov, torej določitve in analize premikov kontrolnih točk ter reperjev na opornem zidu, so v magistrski nalogi predstavljeni tudi številni dejavniki, ki vplivajo na sam potek in kakovost izvedbe geodetskih opazovanj v praksi.

Irena Rojko: Uporaba diferencialne radarske interferometrije za opazovanje premikov površja
Mentor: izr. prof. dr. Krištof Oštir
Somentor: Klemen Čotar, univ. dipl. inž. el.
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5459/1/BGG2012_Rojko.pdf

Tehnologija SAR je zaradi relativne cenovne učinkovitosti in tehničnih lastnosti, ki omogočajo opazovanje velikih območij, postala zelo priljubljena. Brezplačen dostop do podatkov SAR Sentinel-1, satelita Evropske vesoljske agencije, je izjemno dobrodošel. V sklopu magistrskega dela nas je zanimalo, koliko se jih da s tehniko diferencialne radarske interferometrije (DInSAR) uporabiti za spremljanje premikov na območju Slovenije, ki ima ob visokem deležu gozda pričakovano nizko koherenco. V prvem delu magistrskega dela smo analizirali vrednost koherence med zaporednimi posnetki skozi leto glede na rabo tal. V drugem delu smo v obdobjih z ugotovljeno najboljšo koherenco opazovali premike s tehniko DInSAR. Zaradi značilnih poseadanj premogovniških mest smo za testno območje izbrali Velenje z okolico. Rezultate smo primerjali z rezultati GNSS-meritev. V prvem delu smo ugotovili, da je najboljša koherenca med zaporednimi posnetki v mesecih med novembrom in marcem, oziroma v času, ko vegetacija miruje. Koherenca dosega najboljše rezultate v zimskem obdobju brez snega, in sicer na urbanih območjih in njivah. V drugem delu smo posedanje pravega reda velikosti dobili šele, ko smo testno območje zmanjšali na majhen urbani del Šaleške doline. Kot problematična se je izkazala nizka koherenca, ki negativno vpliva na uspeh razvijanja faze. Le-to je samo po sebi zelo občutljiv postopek. Nadalje ocenjujemo, da je rezultate poslabšal tudi atmosferski vpliv, ki ga z uporabljenimi metodo ne moremo oceniti in odstraniti. Rezultati tega magistrskega dela naj služijo kot izhodišče tistim, ki se bodo v prihodnje odločili za uporabo podatkov Sentinel-1 za radarsko interferometrijo na območjih z gosto vegetacijo.

Dinko Zelenbaba: Modeliranje podatkov terestričnega laserskega skeniranja za uporabo v navidezni resničnosti
Mentor: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
Somentor: asist. dr. Dejan Grigillo
http://drugg.fgg.uni-lj.si/5485/1/BGD014_Zelenbaba.pdf

V magistrski nalogi obravnavamo področje 3D-modeliranja oblakov točk, pridobljenih s terestričnim laserskim skeniranjem, načine pridobivanja 3D-modelov ter njihovo uporabo in podrobneje uporabo v navidezni resničnosti na primeru video iger. Naloga je sestavljena iz teoretičnega in praktičnega dela. V teoretičnem delu so opisane vrste 3D-modelov in 3D-podatkov, načini njihovega pridobivanja in uporabe. Opisana je zgodovina industrije video iger, navidezna resničnost kot sestavni del te industrije, video igre in vrste video iger. Poudarek je na prvoosebni (angl. first person) video igrah, ki se dogajajo v ustvarjenih navideznih 3D-prostorih, skozi katere se igralci giblje in ob tem rešuje različne naloge. Opisani so tudi elementi video iger, ki jih lahko povežemo z večpredstavnostno kartografijo oziroma splošno z geodezijo in geoinformatiko. Praktični del magistrske naloge je sestavljen iz treh delov: pridobivanja podatkov (skeniranje objekta), obdelave podatkov (registracija oblakov točk, izdelava modela) in uporabe modela (izdelava aplikacije navideznega sprehoda v igralnem pogonu). Za potrebe pridobivanja podatkov oziroma skeniranja je izbran objekt, ki ima zgodovinski pomen. Pri obdelavi podatkov smo preizkusili več programov, ki omogočajo obdelavo oblaka točk in izdelavo modelov. Na koncu je razloženo, kako se izdelava najenostavnejši nivo aplikacije sprehajanja okoli izdelanega modela objekta z izbranim orodjem (igralnim pogonom), v katerem so izdelane mnoge priljubljene video igre.

Opomba: V obdobju od 1. 11. 2015 do 31. 1. 2016 so na Oddelku za geodezijo Fakultete za gradbeništvo in geodezijo magistrski študij končali tudi naslednji študenti, ki so bili objavljeni v prvi številki Geodetskega vestnika, niso pa bili objavljeni povzetki del, za kar se uredništvo opravičuje.

Maša Boh: Analiza postopkov urejanja in registriranja nepremičnin v sistemu zemljiške administracije v Sloveniji

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentorica: Janja Borec Merlak, univ. dipl. inž.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5393/1/BGD006_Boh.pdf

V magistrski nalogi so predstavljeni rezultati analize sistema zemljiške administracije v Sloveniji. Podatkovni del sistema zemljiške administracije predstavljajo v Sloveniji tri temeljne zemljiške evidence: zemljiški kataster, kataster stavb in zemljiška knjiga. V prvem delu raziskave smo pregledali zakonodajni okvir, kjer smo predstavili tudi nekatere zakonske spremembe, proučili postopke v sistemu zemljiške administracije, ki so potrebni, da se nepremičnina vpiše v javno evidenco pri državni geodetski službi in v zemljiško knjigo, pregledali smo vsebine javnih nepremičninskih evidenc in opisali postopke, kako do podatkov v javnih evidencah dostopamo. V drugem delu smo analizirali podatke javnih nepremičninskih evidenc za izbrane nepremičnine. Za študijo primerov smo izbrali bazo nepremičnin, ki je v lasti izbrane gospodarske družbe. Seznam nepremičnin, ki ga ima gospodarska družba, smo dopolnili s podatki iz javnih evidenc in pregledali stanje nepremičnin. Tako smo poskušali oceniti »urejenost« oziroma pravilnost podatkov nepremičnin gospodarske družbe v javnih evidencah geodetske uprave in zemljiške knjige ter vzroke za neskladja.

Jernej Nejc Dougan: Uporaba brezpilotnega sistema za zajem prostorskih podatkov in ocena kakovosti klasifikacije fotogrametričnega oblaka točk

Mentorica: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras

Somentorja: asist. dr. Dejan Grigillo, Rok Valič

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5394/1/BGD007_Dougan.pdf

Magistrsko delo »Uporaba brezpilotnega sistema za zajem prostorskih podatkov in ocena kakovosti klasifikacije fotogrametričnega oblaka točk« zajema pregled področja brezpilotnih letalnikov za zajem prostorskih podatkov,

teorijo obdelave in možnosti klasifikacije fotogrametričnih oblakov točk z oceno kakovosti. V delu smo opredelili brezpilotne sisteme in podali značilnosti brezpilotnih sistemov, namenjenih za zajem prostorskih podatkov. Opredelili smo delitev brezpilotnih sistemov in opisali podsisteme, ki sestavljajo brezpilotne sisteme za uporabo v geodeziji. Na kratko opišemo pravno podlago in značni prostor v Republiki Sloveniji. Opišemo brezpilotni sistem senseFly eBee, ki smo ga tudi uporabili za izvedbo praktičnega dela. Podrobneje opišemo programski paket za obdelavo posnetkov PostFlight Terra 3D. Opišemo delovni postopek za zajem podatkov z brezpilotnim sistemom. V teoretičnem delu podrobno opišemo metode in postopke, ki jih implementirajo programi za obdelavo fotografij, pridobljenih z brezpilotnimi sistemi. Predstavimo, kako je narejena rekonstrukcija in orientacija posnetkov s postopkom Structure from Motion, izravnava bloka posnetkov in samokalibracija. Opišemo eno izmed metod zgoščevanja oblaka točk in pregledamo metode za klasifikacijo oblakov točk. Podamo opise izdelave drugih fotogrametričnih izdelkov, kot so DMR in ortomozaik. V okviru praktične raziskave smo izvedli projekt zajema prostorskih podatkov z brezpilotnim sistemom. Načrtovali smo zajem, izvedli zajem podatkov, obdelali pridobljene aeroposnetke, iz njih izdelali oblak točk, DMP in ortomozaik. Brezpilotni sistemi lahko v nekaterih pogledih nadomestijo aerolasersko skeniranje, zato smo izvedli primerjavo med fotogrametričnim oblakom točk in oblakom točk, pridobljenim z aerolaserskim skeniranjem. Fotogrametrični oblak točk smo klasificirali z različnimi metodami in programi. Za oceno kakovosti klasifikacije smo izdelali referenčni oblak točk ter lasten program za ocenjevanje kakovosti klasifikacije. Podali smo ocene kakovosti različnih metod klasificiranja. Podamo možnosti za izboljšave klasifikacij fotogrametričnega oblaka točk.

Tina Golob: Vzpostavitev geodetske mreže za spremljanje stabilnosti melišča na Potoški planini

Mentor: doc. dr. Božo Koler

Somentor: asist. Tilen Urbančič

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5399/1/BGD008_Golob.pdf

Na območju melišča na Potoški planini je drsenje drobirskega materiala stalni proces. Po analizah in ocenah geologov to upliva na količine drobirskega materiala v rečni strugi pod lijakom na vznožju melišča. Za večletno spremljanje oblike površja melišča ter ocenjevanje količin materiala je bila za potrebe zagotavljanja enotnega geodetskega datuma vzpostavljena geodetska mreža. Ta naj bi v različnih terminskih izmerah služila za določitev koordinat oslonilnih in kontrolnih točk pri izmerah s sodobnimi tehnologijami množičnega zajema prostorskih podatkov. Naš cilj je bil s prvo izmero zagotoviti koordinatno osnovo na melišču, z drugo pa ugotoviti, ali je mreža stabilna in primerna za uporabo v naslednjih terminskih izmerah. Pridobljena opazovanja klasične izmere smo ustrezno obdelali in statistično analizirali. Z ločenima izravnava opazovanj smo dobili horizontalne in višinske koordinate točk geodetske mreže. Premike točk geodetske mreže smo določili s primerjavo velikosti premikov ter trikratne vrednosti natančnosti določitve teh premikov. Ugotovili smo, da so se točke na spodnjem delu melišča povprečno premaknile za 5,4 centimetra v horizontalnem smislu in 2,2 centimetra v višinskem smislu. V zaključku so podani komentarji rezultatov in ocena primernosti uporabe geodetske mreže v prihodnje.

Urša Poglajen: Prostorske analize podatkov Reševalne postaje UKC Ljubljana

Mentor: prof. dr. Goran Turk

Somentor: viš. pred. mag. Samo Drobne

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5427/1/BGD009_Poglajen.pdf

V magistrskem delu analiziramo intervencije in odzive dispečerske službe Reševalne postaje UKC Ljubljana v obdobju med letoma 2005 in 2014. V nalogi je predstavljena zakonodaja in drugi predpisi s področja nujne medicinske pomoči v Sloveniji in tujini. Na podlagi analiz je prikazana porazdelitev intervencij v obdobju dneva, tedna in leta. V nalogi smo preverili nekatere domneve o doseganju standardov odzivnih časov, časov sprejema klica, izvoza ekip nujne medicinske pomoči ter drugih predpisanih časov. Za ugotovitev in statistično potrditev prostorske povezanosti podatkov smo uporabili globalno avtokorelacijsko statistiko. Preverili smo avtokorelacijo voznih časov in z metodo krigiranja izdelali ploskve voznih časov ekip nujne medicinske pomoči. Na podlagi rezultatov statističnih prostorskih analiz smo prikazali verjetnost pojavljanja izrednih dogodkov na območju, ki ga pokriva Reševalna postaja UKC Ljubljana, ter prikazali območja, kjer so potrebe po pokrivanju z novimi izpostavami nujne medicinske pomoči večje. S podatki o lokacijah avtomatskih eksternih defibrilatorjev ter lokacij dogodkov srčnega zastoja smo preverili pokritost analiziranega območja z nameščenimi defibrilatorji ter prikazali območja s slabim oziroma nezadostnim dostopom do defibrilatorjev.

Danijel Vinko: Zmožnosti in uporabnost Topcon Hybrid Positioning sistema v detajlni izmeri in detajlni zakoličbi

Mentor: izr. prof. dr. Dušan Kogoj

Somentor: prof. dr. Bojan Stopar

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5426/1/BGD010_Vinko.pdf

Magistrsko delo »Zmožnosti in uporabnost Topcon Hybrid Positioning sistema v detajlni izmeri in detajlni zakoličbi« zajema pregled metod geodetske izmere, in sicer tahimetrično izmero, statično izmero GNSS, izmero RTK-GNSS in kombinirano izmero Topcon Hybrid Positioning. Sistem Topcon Hybrid Positioning omogoča istočasno uporabo tahimetrične izmere in izmere GNSS. V prvem delu naloge je narejen pregled sistemov in raziskav na področju kombinirane geodetske izmere, opredeljena pa je tudi problematika kombiniranja terestričnih meritev in opazovanj GNSS. (V prvem, teoretičnem delu naloge je prikazan pregled sistemov in raziskav na področju kombinirane geodetske izmere in opredeljena je problematika kombiniranja terestričnih meritev in opazovanj GNSS. V drugem, praktičnem delu naloge smo na osnovi praktične raziskave ovrednotili natančnost, učinkovitost (poraba časa in število operaterjev) in ekonomičnost kombinirane izmere Topcon Hybrid Positioning ter jo primerjali s tahimetrično izmero, izmero RTK-GNSS in statično izmero GNSS. Raziskava je izvedena na način, da smo koordinate točk začasno stabilizirane izmeritvene mreže določili z že omejenimi geodetskimi metodami izmere. Nato smo koordinate točk izmeritvene mreže, pridobljene z obravnavanimi metodami, primerjali glede na koordinate točk, pridobljenih s statično izmero GNSS, torej smo koordinate točk, pridobljene s statično izmero GNSS, privzeli kot referenčne. Na podlagi analize rezultatov smo v zaključku podali komentarje glede uporabnosti sistema Topcon Hybrid Positioning v geodetski praksi.

PROSTORSKO NAČRTOVANJE, 2. STOPNJA

France Vesel: Analiza uporabe državnega ortofota in DTK 5 za namene prostorskega načrtovanja

Mentor: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras

Somentorja: viš. pred. mag. Mojca Foški, asist. dr. Dejan Grigillo

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5486/1/BPN005_Vesel.pdf

Za izdelavo kakovostnih prostorskih aktov v prostorskem načrtovanju je treba uporabiti kakovostne in ustrezne prostorske podatke. Med najbolj uporabljene in uporabne podatkovne vire uvrščamo državni ortofoto in

državne topografske podatke (DTK 5), ki jih uporabljamo kot osnovne vhodne podatke pri pričetku izdelave strokovnih podlag in prostorskih analiz, zagotavlja pa jih Geodetska uprava Republike Slovenije. Z leti so postali podatki dostopni in zanesljivi, vendar mora prostorski načrtovalec poznati njihove omejitve pri določenih namenih uporabe. Z različnimi metodami analize ortofota in podatkov DTK 5 ter anketno raziskavo smo v nalogi predstavili uporabnost ter prednosti in slabosti teh izdelkov za delo v prostorskem načrtovanju. Na podlagi pridobljenih odgovorov v anketi in raziskovalnega dela smo opravili še kritično presojo objektnega kataloga DTK 5 ter podali predloge njegove izboljšave.

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Gregor Čurk: Prenos dokumentacije telekomunikacijskega omrežja v geografski sistem

Mentor: izr. prof. dr. Radoš Šumrada

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5504/1/GEU982_Curk.pdf

Podjetjem, ki so lastniki oziroma upravljalci gospodarske javne infrastrukture, prehod na geografski informacijski sistem prinaša veliko prednosti. Med temi je v ospredju predvsem lažji in hitrejši dostop do zahtevanih informacij. Prostorski podatki so najpomembnejša sestavina geografskega informacijskega sistema. V diplomskem delu je predstavljen projekt prenosa podatkov o telekomunikacijskem omrežju iz tehnične dokumentacije v obstoječi informacijski sistem. Najprej je treba te prostorske podatke pretvoriti v ustrezno obliko, ki omogoča njihov uvoz v informacijski sistem. Ta proces pretvorbe podatkov je najpomembnejši in najzahtevnejši del projekta. S tem namenom diplomska naloga podrobneje obravnava del projekta, ki zajema pretvorbo digitaliziranih rastrskih slik tehnične dokumentacije v vektorizirane prostorske podatke: predstavljen je postopek priprave vhodnih podatkov, opis poteka zajema podatkov, kontrole kakovosti in na koncu še analiza celotnega postopka zajema. Navedeni postopki se izvajajo v programskem orodju, ki je bilo razvito za namen projekta.

VISOKOŠOLSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Gregor Furlan: Testiranje instrumenta Meteo Station HM30

Mentor: izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5506/1/GEV420_Furlan.pdf

V diplomski nalogi so podrobneje predstavljene tri fizikalne količine, ki opisujejo stanje atmosfere, in instrumenti za njihovo merjenje. To so temperatura, vlaga in zračni tlak. Gostota zraka in z njo povezana optična gostota je namreč odvisna od njihovih vrednosti. Pri natančnem merjenju dolžin moramo upoštevati dejanske pogoje v zraku v času meritve. Izmerjeno dolžino je treba popraviti zaradi spremembe lomnega količnika zraka. V enačbah za izračun dejanskega lomnega količnika in dejanske dolžine je obravnavan vpliv meteoroloških parametrov na vrednost dolžine. Izvedeno je bilo testiranje vremenske postaje Meteo Station HM30. Za optimalnejše pogoje merjenja temperature in zračne vlage je bila izdelana naprava za prisilni vpih zraka, na katero namestimo sondo. Testi so obravnavali čas temperiranja in različne možne postavitve sonde ter analize možnih vplivov. Sonda zelo dobro deluje v napravi za prisilni vpih zraka. Različne globine in rotacije sonde ne pokažejo vplivov na izmerjene vrednosti temperature. Čas temperiranja je enak času, ki ga predvideva proizvajalec.

Sabina Zupančič: Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih aktov na primeru občin Polzela in Dobrna

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentorica: viš. pred. Mag. Mojca Foški

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5505/1/GEV421_Zupancic.pdf

V diplomski nalogi je predstavljena zakonodaja s področja urejanja prostora v letih 1984, 2002 in 2007. Narejena je primerjava in analiza osnovne in podrobne namenske rabe prostora v občini Polzela in občini Dobrna. Primerjali smo podatke predhodno veljavnih občinskih prostorskih aktov (prostorske sestavine srednje-ročnih in dolgoročnih družbenih planov) s podatki o osnovni in podrobni namenski rabi prostora veljavnih občinskih prostorskih načrtov (OPN). Primerjave so bile narejene za celotno območje občin, pri tem pa smo izračunali in analizirali spremembe površin posameznih kategorij osnovne in podrobne namenske rabe prostora med obravnavanimi prostorskimi akti občin Polzela in Dobrna. Izračunali smo tudi delež in razliko deležev površin posameznih kategorij namenske rabe prostora glede na prebivalca. Ugotovili smo povečanje območij gozdnih zemljišč, prav tako območij stavbnih zemljišč, zmanjšala pa so se območja kmetijskih zemljišč. Razlike v povečanju so majhne ter pomenijo le nekaj odstotkov. Ob primerjavi s številom prebivalcev pa ugotavljamo, da se je obseg stavbnih površin na prebivalca v obeh občinah zmanjšal.

Opomba: V obdobju od 1. 11. 2015 do 31. 1. 2016 so na Oddelku za geodezijo Fakultete za gradbeništvo in geodezijo visokošolski študij geodezije končali tudi naslednji študenti, ki so bili objavljeni v prvi številki Geodetskega vestnika, niso pa bili objavljeni povzetki del, za kar se uredništvo opravičuje.

Miha Ovca: Množična izboljšava zemljiškega katastra s postopkom nove izmere

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5423/1/GEV417_Ovca.pdf

V diplomski nalogi je predstavljena evidenca zemljiškega katastra v Sloveniji, ki je bila prvotno vzpostavljena izključno za potrebe obdavčitve, medtem ko ima danes več funkcij in je temelj za gospodarjenje z nepremičninami. Predstavljena so obdobja, ki so zaznamovala razvoj zemljiškega katastra in ki so tudi prinašala spremembe na področju vzdrževanja zemljiškega katastra. Poudarek je na obravnavi postopka nove izmere, ki prinaša možnost množične izboljšave zemljiškega katastra. Postopek nove izmere po sedanji zakonodaji smo primerjali s postopki nove izmere v preteklosti ter s postopkom v Avstriji. Ugotovili smo, da imamo v slovenski zakonodaji primerljiv postopek novi izmeri v Avstriji, ki je namenjen množični izboljšavi in tudi katastrskemu preurejanju – to je nastavitev katastra.

Darko Pavlovič: Geodetska dela pri izgradnji montažnega objekta

Mentor: doc. dr. Božo Koler

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5437/1/GEV419_Pavlovic.pdf

V diplomski nalogi so predstavljena geodetska dela pri izgradnji montažnega objekta, s poudarkom na opisu praktične izvedbe zakoličenja objekta. Vsebina naloge je razdeljena na tri dele. V prvem delu so opisane zakonske podlage, ki opredeljujejo geodetska dela pri izgradnji objektov. Navedeni in razloženi so pojmi o

gradbeništvu, ki jih mora geodet pri svojem delu dobro poznati. V nadaljevanju je opisan uporabljeni instrumentarij ter programska oprema za zakoličenje objekta in okolice. V glavnem delu je najprej predstavljen način stabilizacije geodetske mreže, ki je geodetom na terenu služila kot izhodišče za izvedbo del. Opisana je polarna metoda zakoličenja, prikazan pa je tudi način ocene natančnosti zakoličenja po tej metodi. Praktični del naloge se nanaša na delo geodeta na terenu in vsebuje razlago načina uporabe programske opreme instrumenta pri zakoličenju objekta. Za potrebe izračuna prostornin izkopenin je bil izveden tudi geodetski posnetek, izračunane so bile tudi same prostornine. V zadnjem delu je predstavljen način računanja prostornin izkopenin, prikazani pa so tudi rezultati izračunov.

Petra Škulj: Strokovne podlage za oblikovanje zemljiške politike v občini Ribnica

Mentorica: izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač

Somentor: asist. mag. Matija Polajnar

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5424/1/GEV418_Skulj.pdf

Diplomska naloga obravnava nekatere strokovne podlage za oblikovanje zemljiške politike v občini Ribnica. S tem namenom je v prvem delu predstavljen veljavni občinski prostorski načrt občine Ribnica. V nadaljevanju je opisano stanje in razvoj gospodarske javne infrastrukture ter prikazani izračuni višine komunalnega prispevka za izbrana naselja. Izvedena je tudi analiza podatkov o izdanih gradbenih dovoljenjih na območju občine v obdobju od 2010 do 2014. Eno izmed strokovnih podlag predstavlja tudi analiza trga nepremičnin, ki je bila izvedena za prodana kmetijska in nezazidana stavbna zemljišča v obdobju 1. 1. 2009 do 1. 6. 2015. Osrednji del naloge predstavlja anketni vprašalnik o namerah lastnikov zemljišč glede gradnje, ki je bil izdelan leta 2003 na Inštitutu za komunalno gospodarstvo pri UL FGG. Iz rezultatov analize lahko ugotovimo, da večina lastnikov zemljišč v naslednjih petih letih nima namena niti pozidati niti prodati zemljišča, prav vsi anketirani lastniki zemljišč pa so mnenja, da poplavno območje, na katerem so nekatera stavbna zemljišča, negativno vpliva na ceno teh zemljišč. Te in druge ugotovitve iz naloge so pomembne za oblikovanje programa aktivnosti in ukrepov, s katerimi bodo v obravnavani občini dosegli cilje zemljiške politike, ki jih bodo oblikovali v skladu s cilji drugih politik v občini.

TEHNIČNO UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN, 1. STOPNJA

Matjaž Vidmar: Primerjava funkcionalnih regij stalnih selitev in delovne mobilnosti v Sloveniji

Mentor: viš. pred. mag. Samo Drobne

Somentor: doc. dr. Mitja Lakner

http://drugg.fgg.uni-lj.si/5507/1/BTU056_Vidmar.pdf