

SEZNAM DIPLOM NA FGG – ODDELKU ZA GEODEZIJO

OD 1. 9. 2012 DO 30. 11. 2012

Teja Japelj

Upajmo, da se bo deževno vreme kmalu spremenilo in nas spodbudilo k veselemu pričakovanju praznikov.

Kaj je pravzaprav diploma? Listina, nagrada za opravljeno delo, dosežek, mejnik, vstopnica za naprej, mogoče začetek nečesa novega? Naj si vsak ustvari svojo sliko.

Ko je še malo dišalo po poletju, je bilo pri nas na področju diplom zelo pestro. Študij je končalo deset študentov univerzitetnega študija in sedem študentov visokošolskega strokovnega študija geodezije. Kar nekaj se jih je s tem od šolanja poslovilo. A kdo ve, mogoče se še kdaj vrnejo v šolske klopi.

Na I. stopnji tehničnega upravljanja nepremičnin je diplomiralo sedem študentov, imamo pa tudi prvih 23 študentov z diplomami v roki na I. stopnji geodezije in geoinformatike, ki so se odločili nadaljevati študij na II. stopnji iste smeri.

»Nagrada za dobro opravljeno delo je, da je opravljeno.« (Emerson)

DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Avtor:	<i>Jana Škerbina</i>
Mentor:	<i>izr. prof. dr. Dušan Kogoj</i>
Somentor:	<i>asist. dr. Aleš Marjetič</i>
Naslov:	<i>Izbira optimalne geometrije terestričnih geodetskih mrež za opazovanje stabilnosti jezov hidroelektrarn</i>
Tip dokumenta:	<i>diplomska naloga – univerzitetni študij</i>
Obseg in oprema:	<i>90 str., 19 pregl., 39 sl., 28 en., 1 pril.</i>
Ključne besede:	<i>položajna geodetska mreža, geodetske mreže HE Moste, Mavčiče, Vrhovo in Boštanj, optimalna geometrija geodetske mreže, metoda s poskušanjem, računalniške simulacije meritev</i>

Izvleček:

Diplomska naloga obravnava težave zagotovitve optimalne geometrije terestričnih geodetskih mrež za potrebe periodičnega spremljanja premikov in deformacij geotehničnih objektov. Obravnavane so geodetske mreže savskih hidroelektrarn Moste, Mavčiče, Vrhovo in Boštanj. Pri iskanju optimalne geometrije je bila uporabljena metoda optimizacije geodetskih mrež s poskušanjem. Metoda temelji na izvajanju računalniških simulacij meritev v mrežah. Za vsako obravnavano mrežo so bile na podlagi rezultatov meritev zadnjih terminskih izmer določene dodatne opazovalne točke mreže. Za vsako varianto v posamezni mreži je bila izvedena izravnava simuliranih meritev po razširjeni metodi najmanjših kvadratov. Rezultati kažejo, da večina obravnavanih mrež že ima optimalno geometrijo, ki zagotavlja ustrezno natančnost izmere, in zato tako rekoč ne potrebuje izboljšav.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

-
- Avtor:** *Anja Slapničar*
- Mentor:** *doc. dr. Dušan Petrovič, univ. dipl. inž. el., inž. geod.*
- Somentor:** *Matevž Domajnko, univ. dipl. inž. geod.*
- Naslov:** *Učinkovitost zaznavanja znakovnih in fotorealističnih kartografskih upodobitev*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *69 str., 12 sl.*
- Ključne besede:** *kartografske upodobitve, vidno zaznavanje, fotorealistična in znakovna upodobitev*

Izvleček:

Tehnologija in kartografija sta močno povezani in se stalno razvijata. V zadnjih treh desetletjih je bil poudarek predvsem na premagovanju tehnoloških ovir, uporabniški vidik pa je bil zapostavljen. V nalogi je podan pregled dosedanjih raziskav oblikovanja kartografskih upodobitev glede na vidno zaznavanje uporabnika, pri čemer se obravnavata tudi pot prenosa vidnih informacij od očesa do možganov ter tvorjenje mentalnih slik oziroma kartografska komunikacija. Usmerjamo se na značilnosti in razlike pri zaznavanju znakovnih in fotorealističnih kartografskih upodobitev, s poudarkom na dejavnikih, s katerimi se lahko izboljša prenos informacij.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

-
- Avtorica:** *Mateja Kos*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Radoša Šumrada*

Naslov: *Realizacija direktive INSPIRE in sistema metapodatkov v Republiki Sloveniji.*

Obseg in oprema: *86 str., 25 pregl., 10 sl.*

Ključne besede: *INSPIRE, Zakon o infrastrukturi za prostorske informacije (ZIPI), metapodatek, metapodatkovni sistem, metapodatkovni standard, Centralna evidenca prostorskih podatkov (CEPP), Agencija RS za okolje, Geodetska uprava RS, geoportal, Švica*

Izvleček:

Diplomsko delo obravnava razvoj in vzpostavitev slovenske infrastrukture za prostorske podatke glede na določila direktive INSPIRE. Vizija direktive INSPIRE je, da bodo vsi podatki, metapodatki in storitve različnih upravljavcev v skladu z določili INSPIRE ter dostopni prek skupnega mesta – geoportala. Diploma je vezana predvsem na vzpostavitev enotnega nacionalnega metapodatkovnega sistema INSPIRE, ki naj bi vseboval vse metapodatke različnih upravljavcev podatkovnih zbirk. Slovenski upravljavci za metapodatke morajo poskrbeti za uskladitev in popolnost metapodatkov za potrebe INSPIRE s pomočjo metapodatkovnega standarda SIST EN ISO 19115 ter drugih uredb in izvedbenih pravil za metapodatke, ki jih določa direktiva INSPIRE. Predstavljena sta metapodatkovni sistem Geodetske uprave Republike Slovenije CEPP, geoportal ARSO Agencije RS za okolje ter njuna primerjava dosedanjega razvoja in uskladitve z določili direktive INSPIRE. V diplomi je predstavljen tudi metapodatkovni siste, ki se razvija v Švici in je veliko naprednejši od slovenskega.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3888/1/GEU_901_Kos.pdf

Avtor: *Sanja Kožman*

Mentor: *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*

Naslov: *Sodelovanje javnosti na področju urejanja prostora*

Tip dokumenta: *Diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *107 str., 14 pregl., 26 sl., 15 graf., 1 en., 1. pril.*

Ključne besede: *urejanje prostora, sodelovanje javnosti, prostorski akti, občinski prostorski načrt*

Izvleček:

V diplomski nalogi je predstavljeno področje urejanja prostora s poudarkom na sodelovanju javnosti, saj lahko ta pripomore, da so nekatere prostorske rešitve sprejete z večjo stopnjo legitimnosti. Naloga je sestavljena iz dveh delov, teoretičnega in praktičnega. V teoretičnem delu so predstavljeni ključni pojmi obravnavanega področja in zakonodajna ureditev prostorskega načrtovanja v Sloveniji, pri čemer smo se osredotočili na vključevanje javnosti. V praktičnem delu smo predstavili mednarodni projekt NATREG – Kako upravljati (za)varovana območja narave,

da bodo postala priložnost za trajnostni razvoj, ki poudarja zgodnje vključevanje javnosti v proces urejanja prostora. Prav tako smo v praktičnem delu analizirali anketni vprašalnik, ki smo ga izvedli med prebivalci Rogaške Slatine. Zanimalo nas je, koliko poznajo področje urejanja prostora in ali so v postopkih urejanja prostora pripravljeni sodelovati. Na podlagi rezultatov ankete smo prišli do spoznanja, da jim je to področje še vedno neznano in nezanimivo za sodelovanje.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3889/1/GEU_902_Kozman.pdf

- Avtor:** *Eva Pajk*
- Mentorica:** *doc. dr. Anka Lisec*
- Somentor:** *asist. dr. Marjan Čeh*
- Naslov:** *Analiza postopkov pridobivanja zemljišč za državne ceste na primeru Ivančna Gorica–Muljava in Zbilje–Vodice*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *61 str., 7 preg., 10 sl., 3 pril.*
- Ključne besede:** *razlastitev, razlastitveni upravičenec, razlastitveni zavezanec, javna korist, zemljišče, nepremičnina, cesta Ivančna Gorica–Muljava, cesta Zbilje–Vodice*

Izveleček:

Država ali lokalna skupnost nima vedno na voljo primernih zemljišč za gradnjo v javno korist, zato mora primerno zemljišče pridobiti. Razlastitev je zadnja možnost in je neizogibna, ko se z lastnikom zemljišča, namenjenega za gradnjo objekta v javno korist, ne morejo dogovoriti za odkup. V diplomski nalogi je podrobneje analiziran postopek pridobivanja zemljišč, vključno s katastrsko ureditvijo zemljišč, za namene gradnje in rekonstrukcije državnih cest na primeru odsekov Ivančna Gorica–Muljava in Zbilje–Vodice. Vsebina vključuje pregled veljavne zakonodaje na področju razlastitve v Republiki Sloveniji in časovno analizo postopkov z določitvijo najbolj dolgotrajnih nalog projekta pridobivanja in urejanja zemljišč v javno korist. Analiza postopkov pridobivanja zemljišč za izbrana dva odseka državnih cest, ki je bila opravljena na podlagi podatkov, pridobljenih v podjetju Zavod za prostorsko, komunalno in stanovanjsko urejanje, d. o. o. Grosuplje, je pokazala nekatere težave v celotnem postopku pridobivanja lastninske pravice na nepremičninah v javno korist, še posebej njihovo dolgotrajnost ter razloge zanjo. Na podlagi analize smo med drugim ugotovili, da cestna zemljišča obravnavanih cestnih odsekov še vedno niso dokončno v lasti države, čeprav postopek traja že več let.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3899/1/GEU_904_Pajk.pdf

- Avtorica:** *Jera Žlender*
- Mentorica:** *doc. dr. Simona Savšek*

- Somentor:** *izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič*
- Naslov:** *Preračun nivelmanske mreže hidroelektrarne Formin v obdobju med letoma 2004 in 2012*
- Obseg in oprema:** *62 str., 29 pregl., 16 sl., 11 graf.*
- Ključne besede:** *ugotavljanje stabilnosti terena, višinska mreža, izhodiščni reper, statistično testiranje, vertikalni premiki, hidroelektrarna Formin*

Izvleček

V skladu z veljavnimi predpisi se na hidroelektrarni Formin dvakrat na leto izvajajo geodetske meritve za ugotavljanje stabilnosti objekta. Glede na lansko nenavadno višinsko dogajanje na vtočnem kanalu HE Formin je bila v diplomski nalogi izvedena kontrola stabilnosti izhodiščnega reperja R1 na hiši v bližini hidroelektrarne. Na podlagi tega je bil izveden celoten preračun višin vseh merjenih opazovalnih stebrov, kontrolnih točk in reperjev v obdobju od leta 2004 do leta 2012. Pri samih izmerah in njihovi obdelavi so upoštevana priporočila za geotehnična opazovanja, kar zagotavlja izpolnjevanje najvišjih standardov v okviru geodetskih meritev. Izvedeno je bilo statistično testiranje, na podlagi katerega smo ugotavljali stabilnost referenčnih stebrov in določali vertikalne premike kontrolnih točk in reperjev. Vsi rezultati so ustrezno interpretirani in predstavljeni grafično in s tabelami. Na koncu so podana še priporočila za geodetske meritve HE Formin v prihodnosti.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3890/1/GEU_903_Zlender.pdf

-
- Avtor:** *Irena Škof*
- Mentor:** *doc. dr. Tomaž Podobnikar*
- Somentor:** *asist. Gašper Mrak*
- Naslov:** *Analiza poselitve v GIS-u za primer okolice Cerkniškega jezera*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *81 str., 6 pregl., 34 sl.*
- Ključne besede:** *poselitev, geografski informacijski sistem, GIS, prostorske analize, analiza, prostorsko načrtovanje*

Izvleček

V diplomski nalogi je predstavljena uporaba metod prostorskih analiz geografskega informacijskega sistema (GIS) za analizo poselitve za primer okolice Cerkniškega jezera. V zadnjih desetletjih se opaža trend poseljevanja manj primernih površin glede na naravne razmere in s tem izpostavljanje stavb naravnim nesrečam. Zato smo testno območje analizirali z vidika primernosti obstoječe poselitve ter določili primerne površine za njeno morebitno širjenje. V ta namen smo izdelali dva modela, induktivnega in deduktivnega. Metodologija izdelave modelov

sloni na izdelavi spremenljivk, ki smo jih kot naravna merila primernosti za poselitvene površine vključili v model. Obravnavali smo naslednja merila oziroma spremenljivke: čisto okolje, ugodno podnebje, nizka raven hrupa, naklon, ekspozicija, kamninska podlaga, vodovarstvena območja, poplavna območja, raba tal in Natura 2000. Geomorfološki spremenljivki (naklon, ekspozicija) smo dobili z analizami digitalnega modela reliefa (DMR), ostale pa smo pridobili iz javno dostopnih prostorskih podatkov. Ugotovili smo, da je glede na naravna merila poselitev obravnavanega območja primerna, nove poselitvene površine pa je mogoče načrtovati predvsem znotraj že obstoječih naselij.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

-
- Avtor:** *Matej Bone*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič*
- Somentorica:** *doc. dr. Simona Savšek*
- Naslov:** *Projektiranje in obdelava geodetske mreže za ugotavljanje morebitnih premikov MHE Melje*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *81 str., 12 pregl., 19 sl., 172 en., 5 pril.*
- Ključne besede:** *MHE Melje, vzpostavitev geodetske mreže, simulacije, izmera mreže, geodetski datum, izravnavna meritev, premiki*

Izvleček

Za zagotovitev biološkega minimuma so na Dravi ob jezu Melje postavili Malo hidroelektrarno (MHE) Melje. S tem so porušili ravnovesje v prelivnem zidu kanala, ki je bil zgrajen do HE Zlatoličje. Za ugotavljanje stabilnosti zidu so ob MHE Melje vgradili geotehnično sidro za merjenje sile. Ker je sila v tem sidru narasla prek pričakovane vrednosti, je investitor želel preveriti stabilnost prelivnega zidu z geodetskimi meritvami. Tako smo morali vzpostaviti geodetsko mrežo, ki bi odkrila morebitne premike točk, vgrajenih v prelivni zid. S simulacijami smo določili optimalno geometrijo geodetske mreže. Izbrali smo primeren instrumentarij in pribor, ki zagotavlja projektirano natančnost meritev. Geodetsko mrežo smo tudi dvakrat izmerili in meritve izravnali. V nalogi smo podrobno opisali teorijo, ki obsega vse geodetske pa tudi negeodetske postopke in izračune. Na koncu smo izračunali položajne in višinske premike kontrolnih točk ter jih statistično ovrednotili. Na podlagi opravljenih analiz smo poskušali rezultate strniti v nekaj priporočil za investitorja.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

-
- Avtor:** *Tjaša Cerar*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*

Naslov: *Izdelava osnovnega GIS tečaja v slovenskem jeziku za objavo na svetovnem spletu*

Obseg in oprema: *73 str., 3 pregl., 63 sl.*

Ključne besede: *geografski informacijski sistemi, GIS, tečaj, slovenski jezik*

Izvleček

Namen diplomske naloge je izdelati tečaj GIS, ki vključuje predstavitev osnovnih orodij za delo v programu ESRI ArcMap. Vsebinsko je diplomska naloga razdeljena v dva sklopa. Prvi obsega predstavitev in razvoj programske opreme, teoretične podlage za razumevanje GIS-tehnologije, opis enostavnejših orodij s primeri uporabe in vaje za utrditev snovi. Drugi pa podaja celoten pregled programa in orodij ArcMap10: nastavitve in uvoz podatkov, izbiro in urejanje objektov, urejanje prikazov, orodja za obdelavo podatkov ter izdelavo karte oziroma izvoz podatkov. Podrobneje so predstavljene analitične operacije funkcionalne delitve analiz. Izvedba drugega dela diplomske naloge je potekala z uporabo programa za izdelavo spletnih strani KompoZer. V spletno stran so vključene vsebina prvega dela diplomske naloge in rešitve vaj z vmesnimi koraki, dodane pa so še koristne povezave.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtorica: *Nina Kerpan*

Mentorica: *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek, univ. dipl. inž. arh.*

Somentor: *viš. pred. mag. Mojca Foški, univ. dipl. inž. geod.*

Naslov: *Analiza sprememb namenske rabe prostora glede na izbrane kazalnike na primeru občin Idrija in Postojna v izbranem časovnem obdobju*

Obseg in oprema: *125 str., 59 pregl., 36 sl., 16 graf., 14 pril.*

Ključne besede: *namenska raba prostora, zakonodaja, urejanje prostora in prostorsko načrtovanje, občina Idrija, občina Postojna, kazalniki*

Izvleček

V diplomski nalogi smo izvedli analizo sprememb osnovne in podrobne namenske rabe prostora v občini Idrija in občini Postojna, pri čemer smo se pri osnovni namenski rabi prostora osredotočili na celotno območje izbranih občin. V okviru sprememb podrobne namenske rabe prostora so nas zanimala predvsem večja občinska naselja z izdelano urbanistično zasnovo. Zanimalo nas je, kolikšen je delež izgube kmetijskih zemljišč zaradi povečevanja urbanizacije, zato smo večjo pozornost posvetili predvsem spremembi stavbnih zemljišč in njihovih podrobnih kategorij. Preverili smo tudi obseg sprememb glede na izbrane socio-ekonomske kazalnike: število stanovanj na prebivalca, število proizvodnih in centralnih dejavnosti na prebivalca, število zelenih

površin, število površin za turizem na prebivalca idr. Z analizo sprememb smo ugotovili in odpravili neujemanje kategorij namenske rabe prostora po PS SDPO Idrija (oziroma Prostorske sestavine dolgoročnega plana občine Idrija), PS SDPO Postojna (oziroma Prostorske sestavine dolgoročnega plana občine Postojna), OPN Idrija (oziroma Občinski prostorski načrt občine Idrija) ter OPN Postojna (oziroma Občinski prostorski načrt občine Postojna), topološke napake in napake neujemanja posameznih območij obdelave. Po analiziranih spremembah osnovne namenske rabe prostora in podrobne namenske rabe prostora ter prikazu njihovih kategorij v bilanci površin smo pri obeh občinah prišli do ugotovitve, da so se v izmed vseh kategorij namenske rabe prostora najbolj zmanjšala območja kmetijskih zemljišč. V občini Idrija so se kmetijska zemljišča zmanjšala predvsem zaradi odseljavanja iz višjih predelov občine in zaraščanja teh površin z gozdom, medtem ko je v občini Postojna zmanjšanje kmetijskih zemljišč posledica neupoštevanja kategorije osnovne namenske rabe prostora drugih zemljišč v prostorskih aktih iz leta 2004. Zmanjšanje kmetijskih zemljišč na račun stavbnih je tako manjše, kot smo sprva pričakovali.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

- Avtor:** *Boštjan Šapek*
- Mentor:** *doc. dr. Božo Koler*
- Naslov:** *Analiza natančnosti nivelirja Leica DNA 10 za potrebe višinske zakoličbe obvoznice v Radljah ob Dravi*
- Obseg in oprema:** *42 str., 9 pregl., 17 sl., 33 en., 11 pril.*
- Ključne besede:** *digitalni nivelir, ISO standard, obvoznica Radlje ob Dravi, preizkus, analiza natančnosti, zakoličevanje*

Izvleček:

Diplomska naloga obravnava preizkus natančnosti digitalnega nivelirja Leica DNA 10 po ISO standardu 17123 - 2. Opravljen je bil popolni preizkus z invar nivelmansko lato ter z navadno kodirano nivelmansko lato. S preizkusom smo preverili, ali je mogoče z različnima nivelmanskima latama doseči natančnost, ki jo navaja proizvajalec s standardnim odklonom kilometra dvojnega nivelmana. Natančnost, določena po navedenem ISO standardu, je bila uporabljena za oceno primernosti izbranega instrumenta za potrebe višinske zakoličbe obvoznice v Radljah ob Dravi. Tako je v diplomski nalogi predstavljen potek dela meritev ter izračun višin poligonskih točk z navezavo na reper R6 ob sami izgradnji obvoznice.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3895/1/GEV_382_Sapek.pdf

-
- Avtor:** *Suzana Bratec*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač*
- Naslov:** *Možnosti uporabe oglaševanih cen nepremičnin pri posamičnem vrednotenju nepremičnin*
- Obseg in oprema:** *57 str., 40 pregl., 7 sl., 10 graf.*
- Ključne besede:** *oglaševana cena, pogodbeno cena, razlika, stanovanjska hiša*

Izvleček:

Namen diplomske naloge je analiza oglaševanih cen, prodajnih cen in razlika med oglaševano in prodajno ceno stanovanjskih hiš v občinah Šentjur pri Celju, Šmarje pri Jelšah, Podčetrtek, Kozje, Dobje ter Štore za stanovanjske hiše, ki so bile oglaševane oziroma prodane v obdobju enega leta od 1. 4. 2010 do 1. 4. 2011. V prvem delu naloge je izdelana analiza cen oglaševanih stanovanjskih hiš. Podatki so pridobljeni iz različnih oglasnikov, spletnih strani in časopisov. Prikazano je spremljanje cen za stanovanjske hiše v času samega oglaševanja. V osrednjem delu naloge je narejena analiza cen stanovanjskih hiš, pridobljena iz evidence trga nepremičnin. Dobljene rezultate sem nato primerjala po lokalnih skupnostih in ugotovila, da so se razlike med oglaševano in pogodbeno ceno za stanovanjske hiše bistveno povečale. Analiza je pokazala, da se razmerje med pogodbeno in oglaševano ceno stanovanjske hiše gibljejo med 0,36 in 0,85. Takšne razlike pa lahko pripišemo razmeram na trgu v času recesije. Prodajalci oblikujejo cene tako, da pregledajo nepremičninske oglase za primerljive nepremičnine in na podlagi osnovi določijo ceno svoje nepremičnine ter tako včasih določijo nerazumno visoko ceno nepremičnine. Z metodo v parih smo dobili manjši interval spreminjanja tega razmerja. Razmerje med prodajno in oglaševano ceno se giblje na intervalu od 0,63 do 0,87. Rezultati analize kažejo, da morajo biti cenilci pri uporabi podatkov iz oglasov, še predvsem pri uporabi oglaševanih cen, previdni. Pri prilagajanju oglaševanih na prodajne cene nepremičnin morajo upoštevati primerljivost vzorca oglaševanih nepremičnin s prodanimi nepremičninami na vseh ravneh, tako na ravni regije, lokalne skupnosti kot na ravni posamične nepremičnine.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3894/1/GEU_381_Bratec.pdf

-
- Avtor:** *Katarina Gril*
- Mentor:** *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
- Naslov:** *Predlog ureditve območja razpršene gradnje na območju Vinske Gore v občini Velenje*
- Obseg in oprema:** *85 str., 5 pregl., 48 slik, 10 kart*
- Ključne besede:** *razpršena gradnja, razpršena poselitev, ureditev naselja, Vinska Gora*

Izvleček:

Cilj diplomske naloge je predstaviti naselje Vinska Gora v občini Velenje ter izdelati predlog za njegovo ureditev. Diplomaska naloga obsega teoretični in praktični del.

V prvem delu je na teoretičen način opisano področje urejanja naselij, razpršene gradnje in poselitve. Dodana so tudi obstoječa merila in pogoji za urejanje območij razpršene gradnje (PRS, 2004) v Sloveniji in konkretno za obravnavano območje (PUP 01, 2010).

V praktičnem delu je naprej predstavljeno naselje Vinska Gora, ki leži v občini Velenje. Sledijo prostorske analize, ki so grafično prikazane na kartah v merilu 1 : 10.000. Poleg prometne analize in morfološke analize, varovanja in omejitev v prostoru je izdelana še vizualna analiza ter analiza reliefa. Na podlagi opravljenih analiz je v zaključku predstavljen še koncept razvoja naselja.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Klavdija Prelovšek*
Mentor: *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
Naslov: *Predlog prostorske ureditve primestnega naselja Radomlje v občini Domžale*
Obseg in oprema: *111 str., 8 pregl., 17 slik, 19 kart*
Ključne besede: *planiranje in urejanje primestnega naselja, primestno naselje, Radomlje, Domžale*

Izvleček:

V diplomski nalogi obravnavamo prostorsko načrtovanje in urejanje primestnega naselja Radomlje v občini Domžale. Glavni namen je ugotoviti prostorske razvojne možnosti naselja samega, saj se zaradi ugodne lege število njegovih prebivalcev povečuje.

Diplomska naloga je sestavljena iz teoretičnega in praktičnega dela. Teoretični del obsega značilnosti, težave, usmeritve in merila na področju urejanja primestnih naselij. Praktični del obsega predstavitev občine Domžale, naselja Radomlje ter prostorske analize obstoječega stanja primestnega naselja. Prostorske analize se nanašajo na rabo prostora, cestno omrežje, potek slemena, strešni material, morfološko analizo, vizualno analizo. V zadnjem delu naloge je na podlagi izvedenih analiz oblikovan in predstavljen predlog prostorske ureditve naselja, v katerem so podane prostorske ureditve za širitev obstoječih in ureditev novih dejavnosti v naselju.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Anita Juvan*
Mentor: *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
Naslov: *Podrobnejši prostorski načrt za ureditev novega dela naselja Dolgo Brdo v občini Zagorje ob Savi*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – VSŠ*

Obseg in oprema: *80 str., 11 pregl., 5 graf., 24 sl., 11 pril.*

Ključne besede: *naselje, podeželje, planiranje podeželskega prostora, metodologija urejanja prostora, zakonodaja*

Izvleček

V diplomski nalogi je obravnavano področje urejanja izvenmestnih naselij s konkretnim primerom ureditve naselja Dolgo Brdo pri Mlinšah. Predstavljeni so značilnosti podeželskega prostora, metodološki pristop pri urejanju izvenmestnih naselij ter zakonodaja, ki vpliva na urejanje teh naselij. Naloga obravnava izdelavo podrobnejšega prostorskega načrta naselja Dolgo Brdo pri Mlinšah, ki bo omogočil razvoj naselja, povečanje števila prebivalcev ter tudi ohranjanje kulturne krajine. Poudarek je na analizah obravnavanega območja, ki so bile opravljene na podlagi zbiranja podatkov na terenu in statističnih podatkov.

Podrobna prostorska analiza naselja je prikazana na kartah. Karte so izdelane v merilu 1 : 4.000 in se navezujejo na relief, strešno sliko, prometno ureditev naselja, dejansko in namensko rabo prostora, namembnost objektov in morfološko analizo. Na podlagi opravljenih analiz je izdelan koncept in nato podrobnejši načrt predlagane ureditve. Na kartah so predstavljene predvidena zazidalna situacija, prometna ureditev in predvidena ureditev zelenih površin.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Rok Gričnik*

Mentor: *doc. dr. Dušan Petrovič*

Somentor: *univ. dipl. inž. geod. Matevž Domajnko*

Naslov: *Spletna predstavitev muzejev občine Zreče v okolju Google Zemlja*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – visokošolski strokovni študij*

Obseg in oprema: *34 str., 3 pregl., 15 sl., 6 pril.*

Ključne besede: *3D-modeli, API-tehnologija, SketchUp, Google Zemlja, občina Zreče*

Izvleček

Diplomska naloga obravnava matematične osnove in delovanje navideznih globusov in prostorske podatke, povezane z njimi. Na primeru Google Zemlje je predstavljena sestava navideznega globusa in z njim povezanih slojev. Obravnavani so tudi drugi poznani navidezni globusi, s poudarkom na slovenskem izdelku GAEA+.

Predstavljena so odprtokodna orodja, ki so bila potrebna za izdelavo končnega izdelka – spletne karte API, ki vsebuje trirazsežne modele muzejev, ki ležijo v občini Zreče. Ti modeli so bili

modelirani z orodjem Trimble SketchUp in preneseni v spletno knjižnico modelov Trimble 3D Warehouse.

V končni fazi so bili modelirani 3D-objekti prikazani v navideznem globusu Google Zemlja. Ogledati jih je mogoče neposredno v okolju Google Zemlja ali v izdelani interaktivni spletni aplikaciji, ki temelji na tehnologiji Google Zemlja API. Oba načina sta tudi teoretično predstavljena v okviru diplomske naloge.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Urša Kralj*

Mentor: *viš. pred. dr. Miran Ferlan*

Naslov: *Postopek vpisa stavbe v kataster stavb po ZVEtL*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – visokošolski študij*

Obseg in oprema: *32 str., 13 sl., 7 pril.*

Ključne besede: *kataster stavb, zemljiška knjiga, stavba, lega, oblika, površina*

Izvleček

Diplomska naloga obravnava teoretični in praktični primer vpisa stavbe v kataster stavb. Opisan je postopek zajema podatkov stavbe v katastru stavb z vsemi upravnimi postopki in tehničnim delom elaborata. Podrobno so opisani vsi sestavni deli elaborata. Zaključni del naloge prikazuje praktični primer vpisa stavbe in delov stavbe v kataster stavbe, ko je bila stavba prvič vpisana po zakonu, in njena vzpostavitev v nepravdnem postopku na predlog pridobitelja posameznega dela stavbe in o določanju pripadajočega zemljišča k stavbi (ZVEtL).

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

TEHNIČNO UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN 1. STOPNJA

Avtorica: *Marko Tomažin*

Mentor: *izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič*

Somentor: *izr. prof. dr. Dušan Kogoj*

Naslov: *Raziskava horizontalnih premikov v mreži Dobravica*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – visokošolski strokovni študij*

Obseg in oprema: *50 str., 20 pregl., 17 sl.*

Ključne besede: *geodetska mreža, prelomnica, horizontalni premiki, natančnost horizontalnih premikov*

Izvleček

Na potresnem območju Ljubljane je bila letos že šestič izmerjena mikromreža Dobravica, ki je namenjena določanju horizontalnih premikov. Locirana je najjužneje izmed treh mrež ob ljubljanski prelomnici. V diplomski nalogi so opisani premiki zemeljske skorje, mreža Dobravica, instrumentarij, s katerim so bile meritve v vseh serijah izvedene, in rezultati ter ocene natančnosti meritev. Serije so se ponavljale od leta 1979 do 1995 v štiriletnih intervalih, v letu 2012 pa je bila izmerjena še enkrat, da bi določili aktualen horizontalni premik glede na leto 1995 in tudi vse ostale horizontalne premike med serijami meritev, izvedenih v preteklosti. To se določi na podlagi razlik koordinat identičnih točk s pripadajočimi natančnosti.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Maja Lavrič*

Mentor: *viš. pred. mag. Samo Drobne*

Naslov: *Vpliv razdalje na tokove delavcev vozačev po spolu v letih 2000–2010*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – visokošolski strokovni študij*

Obseg in oprema: *40 str., 12 pregl., 7 sl., 9 gr., 11 en., 3 pril.*

Ključne besede: *delavci vozači, spol, vožnja na delo, časovna razdalja, gravitacijski model, Slovenija*

Izvleček

V diplomski nalogi obravnavamo vpliv razdalje na tokove delavcev vozačev v Sloveniji po spolu v letih od 2000 do 2010. Podatke o tokovih delavcev vozačev med občinami Slovenije smo pridobili na Statističnem uradu Republike Slovenije. V tej diplomski nalogi uporabljeni podatki so bili delno urejeni in analizirani že v diplomskih nalogah »Gravitacijski modeli delavcev vozačev med občinami Slovenije v obdobju 2000–2009« (Zupan, 2011) in »Vpliv izgradnje avtocest na mobilnost delavcev v Sloveniji v obdobju 2000–2008« (Poklukar, 2010). Pridobljene podatke smo dopolnili še za leti 2009 in 2010 (Drobne in Bogataj, 2011a, b; SURS, 2012a, b) ter jih uredili za potrebe naše analize. Analizo smo izvedli v dveh delih. V prvem delu smo analizirali frekvenčno porazdelitev delavcev vozačev skupaj ter ločeno po spolu po petnajstminutnih časovnih intervalih ter proučili dinamiko po analiziranih letih. V drugem delu analize smo z osnovnim in bivariatnim gravitacijskim modelom raziskali, kako se pripravljenost za vožnjo na delo spreminja v obravnavanem obdobju za delavce vozače skupaj ter posebej za delavce in delavke vozače. V ta namen smo modelirali in raziskali spreminjanje koeficienta premice, ki se pri bivariatnem gravitacijskem modelu na grafu logaritamskih meril najbolje prilega opazovanjem. V splošnem ugotavljamo, da so se delavci vozači v Sloveniji, ne glede na spol, pripravljani voziti na delo na vedno daljše razdalje.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3882/1/BTU_08_Lavric.pdf

-
- Avtor:** *Boštjan Hočevar*
Mentor: *izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič*
Somentor: *izr. prof. dr. Dušan Kogoj*
Naslov: *Ponovna obdelava meritev v nivelmanski mreži HE Moste od 1958 do 1986*
Tip dokumenta: *diplomska naloga – visokošolski strokovni študij*
Obseg in oprema: *80 str., 6 graf., 52 sl., 8 pregl., 26 en., 6 pril.*
Ključne besede: *nivelmanska mreža, geodetski datum, posredna izravnava, reper, premiki*

Izvleček

V diplomski nalogi smo predstavili mikronivelmansko geodetsko mrežo Hidroelektrarne Moste, razvito okoli pregrade hidroelektrarne, ki leži v soteski Kavčke pod Žirovnico. Uporabili smo rezultate meritev geodetske mreže med letoma 1958 in 1986. Podrobno smo predstavili spreminjanje dveh geometrij mrež in uporabljeni instrumentarij. Vse pridobljene podatke meritev smo ponovno obdelali, opazovanja izravnali, rezultate relativnih in kumulativnih premikov pa smo smiselno prikazali v tabelarični in grafični obliki. Pri izravnavi nam je skozi celotno obdobje uspelo zagotoviti enoten geodetski datum. Tako smo dobili kontinuiran vpogled v dogajanje mreže v 28-letnem obdobju. Ugotovitve so pokazale, da večinoma ni bilo večjih premikov reperjev.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3883/1/BTU_05_Hocevar.pdf

-
- Avtor:** *Rok Cedilnik*
Mentor: *viš. pred. dr. Miran Ferlan*
Naslov: *3D-modeliranje v katastru stavb*
Tip dokumenta: *diplomska naloga – VSŠ*
Obseg in oprema: *43 str., 54 sl., 2 pril.*
Ključne besede: *kataster, 3D-kataster stavb, etažna lastnina, 3D-modeliranje*

Izvleček

V diplomski nalogi so razloženi zakonodaja in postopek vpisa stavbe ter sestavni deli elaborata za vpis stavbe v kataster stavb. Predstavljeni so načini izdelave splošnega 3D-katastra in teorije vzpostavitve 3D-katastra stavb v tujini. Prikazani so primeri in razlogi, zakaj bi morali vzpostaviti 3D-kataster v Sloveniji. V programskem okolju AutoCAD je ponazorjen način izdelave 3D-modela katastra stavb, podani pa so tudi predlogi za izboljšanje trenutnega stanja na področju katastra stavb.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3885/1/BTU_07_Cedilnik.pdf

-
- Avtor:** *Toja Požun*
- Mentorica:** *viš. pred. mag. Mojca Foški*
- Somentorica:** *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
- Naslov:** *Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih načrtov na primeru občine Litija in Zagorje ob Savi*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – visokošolski strokovni študij*
- Obseg in oprema:** *70 str., 37 preg., 8 sl., 13 pril.*
- Ključne besede:** *občinski prostorski akti, prostorska zakonodaja, osnovna namenska raba, podrobna namenska raba, občina Litija, občina Zagorje ob Savi*

Izveleček

V diplomski nalogi je predstavljena zakonodaja s področja urejanja prostora med letoma 1984 in 2010. Opredeljeni so prostorski akti, njihova delitev in hierarhična urejenost. Podrobneje so predstavljeni odloki o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in družbenega plana ter o občinskem prostorskem načrtu za občini Litija in Zagorje ob Savi. Glavni cilj diplomske naloge je raziskati in primerjati osnovno namensko rabo prostora ter podrobno namensko rabo prostora za vodilna naselja v obeh občinah. Opisan je metodološki pristop za izdelavo primerjave namenske rabe prostora občin, nato pa je opisno in grafično prikazana primerjava in prevedba kategorij namenske rabe prostora iz Pravilnika o pripravi prostorskih sestavin dolgoročnih in srednjeročnih družbenih planov občin v digitalni obliki (2003) na kategorije iz Pravilnika o vsebini, obliki in načinu priprave OPN ter pogojih za določitev območij sanacij razpršene gradnje in območij za razvoj in širitev naselij (2007). Prikazane so tudi gospodarske, kmetijske in demografske značilnosti obravnavanih občin, ki posredno vplivajo na namensko rabo prostora in s tem tudi na rezultate primerjalne analize. V sklepnem delu diplomske naloge je prikazana analiza površin osnovne in podrobne namenske rabe prostora glede na število prebivalcev v obeh občinah in njihovih vodilnih naseljih. Prikazana je primerjava obsegov osnovne namenske rabe prostora na prebivalca v naseljih in občinah. Ugotovljeno je, katere kategorije namenske rabe prostora so se spremenile, za koliko in na račun katerih kategorij.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3881/1/BTU_09_Pozun.pdf

-
- Avtorica:** *Martina Črček*
- Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan, univ. dipl. inž. geod.*
- Somentor:** *asist. dr. Uroš Herlec, univ. dipl. inž. geol.*
- Naslov:** *Geološka karta v geografskem informacijskem sistemu*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – visokošolski strokovni študij*

Obseg in oprema: *64 str., 12 sl., 1 pregl., 1 pril.*

Ključne besede: *geološka karta, geografski informacijski sistem, kartografski znaki, linijski simboli, točkovni simboli*

Izveleček

Diplomska naloga prikazuje, na podlagi vektorsko zajetih geoloških kart, vzpostavitev geografskega informacijskega sistema za geologijo. Geološke karte so narejene na podlagi daljinskega zaznavanja, opisnih informacij terenskega stanja ter laboratorijskih proučevanj na terenu pridobljenih opazovanj in analiz vzorcev kamnin. Sodijo med tematske karte in nosijo izjemno veliko informacij, kar je poseben izziv za njihovo ustrezno grafično predstavitev. Postopek priprave in izdelave geološke karte je dolgotrajen in zapleten, saj je izdelava vsebinsko, oblikovno in tehnološko zelo zahtevna. Poleg predstavitve geoloških kart in izgradnje geografskega informacijskega sistema smo kot praktični del naloge izdelali standardne kartografske znake in linijske simbole za njihovo uporabo v digitalni obliki. Zajeti in v geografskem informacijskem sistemu so prikazani tudi tekstualni podatki stratigrafskih enot in prelomov.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3892/1/BTU_11_Crcek.pdf

Avtor: *Alenka Lebeničnik*

Mentor: *prof. dr. Bojan Stopar*

Somentorja: *asist. dr. Aleš Marjetič, asist. Gašper Štebe*

Naslov: *KOMBINIRANA METODA GEODETSKE IZMERE*

Obseg in oprema: *72 str., 18 pregl., 22 slik, 9 pril.*

Ključne besede: *kombinirana metoda izmere, RTK-metoda izmere, polarna metoda izmere, GNSS, natančnost določitve koordinat, transformacija, transformacijski parametri, geodetski načrt*

Izveleček

Diplomska naloga obravnava kombinacijo opazovanj klasične polarne detajlne izmere in RTK-metode GNSS-izmere. Vsaka metoda ima prednosti in slabosti, ki jih pri kombinirani metodi izmere poskusimo čim bolj kombinirati. S kombinirano metodo izmere smo na izbranem sklenjenem območju izvedli detajlno izmero. Detajlnim točkam smo posneli položaj dvakrat; s polarno metodo izmere in z RTK-metodo GNSS-izmere. Primerjali smo koordinate točk in njihove natančnosti, ki smo jih pridobili z uporabo obeh metod. Položaji točk, določeni s polarno izmero oziroma z RTK-metodo GNSS-izmere za identično točko, so se medsebojno razlikovali. Vzroki za odstopanja so različni, v osnovi pa so posledica različne navezave posamezne metode izmere na merski prostor ter omejene natančnosti ene in druge metode. Polarna detajlna izmera

je metoda terestrične geodezije, pri kateri so opazovanja vezana na težnostno polje Zemlje, opazovanja pri RTK-metodi izmere pa so vezana na referenčno ploskev rotacijskega elipsoida.

Detajlne točke so določene v koordinatnem sistemu ETRS89. Za potrebe izrisa geodetskega načrta smo jih v koordinatni sistem D48/GK transformirali z lokalnimi transformacijskimi parametri.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3893/1/BTU_12_Lebenicnik.pdf

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA 1. STOPNJA

- Avtor:** *Ksenija Kotar*
- Mentor:** *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
- Somentor:** *viš. pred. mag. Mojca Foški*
- Naslov:** *Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih aktov na primeru Občine Bovec in Občine Brda*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *35 str., 11 pregl., 18 sl.*
- Ključne besede:** *osnovna in podrobna namenska raba prostora, analiza bilance površin, občina Bovec, občina Brda, Bovec, Dobrovo, zazidanost*

Izvleček

Diplomska naloga izhaja iz študije slovenske zakonodaje s področja urejanja prostora, s poudarkom na prikazih namenske rabe prostora. Na podlagi teoretičnih in metodoloških izhodišč smo izdelali primerjavo osnovne namenske rabe prostora iz digitaliziranega prostorskega akta in občinskega prostorskega načrta za občini Bovec in Brda. V nadaljevanju smo izdelali še primerjavo podrobne namenske rabe prostora za naselja Bovec in Dobrovo. Izdelana analiza bilance površin namenske rabe prostora je podlaga za primerjavo sprememb namenske rabe prostora v obeh obravnavanih občinah ter v izbranih naseljih od leta 2003 do 2011. V nalogo je vključena tudi analiza površin posamezne kategorije namenske rabe prostora glede na število prebivalcev v letih 2003 in 2007 za občino Bovec ter v letih 2004 in 2011 za občino Brda. Rezultati so pokazali, da se pozidane površine v občinah Bovec in Brda povečujejo, na račun zmanjšanja kmetijskih površin pa se povečujejo predvsem gozdne površine.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Eva Primožič*
Mentorica: *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
Somentorica: *viš. pred. mag. Mojca Foški*
Naslov: *Analiza sprememb namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih aktov med letoma 2003 in 2010 na primeru občin Gorenja vas – Poljane in Naklo*

Obseg in oprema: *36 str., 15 pregl., 15 sl., 1 graf., 17 pril.*

Ključne besede: *prostorski akti, dolgoročni plan občine, občinski prostorski načrt, namenska raba prostora, občina Gorenja vas – Poljane, občina Naklo*

Izvleček

Diplomska naloga temelji na ugotavljanju sprememb namenske rabe prostora v izbranih občinah: Gorenja vas – Poljane in Naklo. V teoretičnem delu diplomske naloge je na kratko predstavljena zakonodaja s področja urejanja prostora od leta 1984 dalje, nato je predstavljena metoda dela in težave, s katerimi smo se srečali pri urejanju in obdelavi podatkov. Po predstavitvi obravnavanih občin smo v praktičnem delu diplome primerjali podatke o osnovni in podrobni namenski rabi prostora veljavnih občinskih prostorskih načrtov s podatki iz dolgoročnega in srednjeročnega plana občin za občino Gorenja vas – Poljane in občino Naklo.

Rezultati analize so pokazali, da se je na območju občine Gorenja vas – Poljane med letoma 2003 in 2010 povečal samo delež stavbnih zemljišč, na območju občine Naklo pa poleg stavbnih še vodna zemljišča. Vzrok za povečanje vodnih zemljišč je v drugačnem načinu zajemanja vodotokov. Rezultati podrobne namenske rabe prostora pa kažejo, da se v vsakem posameznem obravnavanem naselju spreminjajo rabe prostora različno. Nekje se povečujejo stavbna in kmetijska zemljišča na račun gozdnih površin, spet drugje se povečujejo stavbna in gozdna zemljišča na račun kmetijskih zemljišč, v enem naselju pa so se celo povečala kmetijska zemljišča na račun zmanjšanja stavbnih zemljišč.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3879/1/BGG_03_Primozič.pdf

Avtor: *Vasja Holc*
Mentor: *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*
Naslov: *Različne možnosti vključevanja lokalnih prostorskih podatkov v Google Earth*
Obseg in oprema: *22 str., 1 pregl., 9 sl.*
Ključne besede: *Google Earth, lokalni prostorski podatki, KML, spletne aplikacije, odprtokodni programi*

Izvleček

V diplomski nalogi sem raziskal različne načine in možnosti preoblikovanja lokalnih prostorskih podatkov z različnimi programi za potrebe vključevanja v program Google Earth. Uporabil sem podatke v Gauss-Krügerjevem koordinatnem sistemu, zajete za potrebe izdelave geodetskega načrta v katastrski občini Police.

Predstavljen je program Google Earth in jezikovna shema KML, ki jo uporablja, ter vrsta spletnih aplikacij in programov; ocenjena je njihova uporabnost za geodetske potrebe in širšo javnost. Predstavljena je tudi uporaba ArcMapa za namene preoblikovanja podatkov.

Preoblikovani prostorski podatki so vključeni v Google Earth, komentirana je natančnost in predstavljene so možnosti za izboljšanje uporabnosti in predstavitve podatkov.

Avtor: *Andrej Senekovič*

Mentorica: *doc. dr. Anka Lisec*

Somentor: *viš. pred. mag. Samo Drobne*

Naslov: *Funkcionalne regije stalnih selitev v Sloveniji v letih 2000–2010*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *34 str., 20 sl., 4 pril.*

Ključne besede: *funkcionalne regije, selitve, Intramax, občine, Slovenija*

Izvleček

V diplomski nalogi obravnavamo funkcionalne regije v Sloveniji po merilu tokov stalnih selitev med občinami. Obravnavali smo časovno obdobje enajstih let, med letoma 2000 in 2010. Funkcionalne regije smo oblikovali po metodi Intramax, ki upošteva obojestranske tokove. Na kratko smo opisali tudi druge pristope in metode, po katerih lahko oblikujemo funkcionalne regije. Za vsako leto smo modelirali 50 sistemov funkcionalnih regij (od 2 do 30 in od 50 do 70 funkcionalnih regij). Enake sisteme členitve Slovenije na od 2 do 16 funkcionalnih regij smo primerjali po letih. Funkcionalne regije, oblikovane na podlagi tokov stalnih selitev, smo primerjali tudi s funkcionalnimi regijami voženj na delo (Zupanec, 2012).

http://drugg.fgg.uni-lj.si/3880/1/BGG_04_Senekovic.pdf

Avtor: *Maša Boh*

Mentorica: *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*

Somentorica: *viš. pred. mag. Mojca Foški*

Naslov: *Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih aktov na primeru občin Trzin in Ruše*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *51 str., 12 pregl., 7 sl.*

Ključne besede: *občina Trzin, občina Ruše, osnovna in podrobna namenska raba prostora, občinski prostorski akti*

Izvleček

Namen diplomske naloge je ugotoviti spremembe osnovne in podrobne namenske rabe prostora na primeru občin Trzin in Ruše s primerjavo podatkov iz prostorskih sestavin srednjeročnih družbenih planov občin (PS SDPO) in občinskih prostorskih načrtov (OPN). Predhodno smo proučili zakonodajo s področja prostora od leta 1984 naprej ter pridobili potrebne podatke. Podatke smo pred obdelavo topološko uredili. Primerjavo osnovne in podrobne namenske rabe prostora iz PS SDPO in OPN občin Trzin in Ruše smo opravili na podlagi primerjave kategorij iz Pravilnika (2003) in Pravilnika (2007) ter tako zagotovili enotno razvrščanje v kategorije namenske rabe prostora. Primerjava podatkov je potekala v programskem okolju ArcGis 10, končni rezultat pa je izdelava karte osnovne in podrobne namenske rabe prostora ter bilanca površin posamičnih namenskih rab prostora. Podatke smo grafično in tabelarično prikazali in komentirali. Ugotovili smo, da večino površin zasedajo kmetijska in gozdna zemljišča, ki pa se počasi krčijo zaradi razširjanja stavbnih zemljišč.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Grega Šoič*

Mentor: *doc. dr. Dušan Petrovič*

Somentorja: *asist. Tilen Urbančič*

asist. Klemen Kregar

Naslov: *Izdelava geodetskega načrta na podlagi podatkov aerolaserskega skeniranja*

Tip dokumenta: *diplomska naloga*

Obseg in oprema: *27 str., 15 sl., 4 pril.*

Ključne besede: *geodetski načrt, aerolasersko skeniranje, lidar, ortofoto, FugroViewer*

Izvleček

Z diplomsko nalogo smo želeli ugotoviti, ali je mogoče izdelati geodetski načrt na podlagi podatkov aerolaserskega skeniranja. Zanimalo nas je tudi, ali bi bil tak postopek izdelave primeren za vsakodnevno geodetsko prakso. Testno območje v naselju Koroška Bela smo izbrali zaradi razgibane topografije in različnih grajenih objektov ter dostopnosti podatkov aerolaserskega skeniranja. Detajlne točke za izdelavo geodetskega načrta smo iz oblaka točk zajemali ročno v programu FugroViewer. Geodetski načrt smo v štirih korakih izrisali v programu GeoPro.

Končna ocena kakovosti izdelanega geodetskega načrta temelji na terenskem ogledu testnega območja. V zaključku so predstavljene ugotovitve in ocena uporabnosti testirane metode izdelave geodetskega načrta.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

- Avtor:** *Marko Grabljevec*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Krištof Oštir*
- Somentor:** *dr. Klemen Zakšek*
- Naslov:** *Vulkanski pepel nad Slovenijo*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *25 str., 2 pregl., 16 sl., 2 pril.*
- Ključne besede:** *daljinsko zaznavanje pepela s sateliti, metode zaznavanja pepela v atmosferi, vulkanski pepel nad Slovenijo, izbruh vulkana Eyjafjallajökull*

Izvleček

V diplomski nalogi poskušamo prikazati širjenje vulkanskega pepela ob izbruhu vulkana Eyjafjallajökull na Islandiji leta 2010 prek Evrope do Slovenije. Predstavljena je grožnja, ki jo ob izbruhu vulkanskega pepela pomeni vulkanski pepel za letalski promet in posledično tudi letalske družbe, ki so takrat utrepele ogromno denarno škodo. V diplomski nalogi smo analizirali predvsem širjenje vulkanskega pepela prve tri dni, ko je bil izbruh najbolj intenziven in se je razširil skoraj po celotni Evropi. Za to predstavitev smo uporabili satelitske posnetke senzorja SEVIRI, ki je nameščen na satelitu MSG-2. Predstavljene so tudi metode in algoritmi zaznavanja vulkanskega pepela v atmosferi in sateliti s senzorji, ki so zmožni zaznavanja vulkanskega pepela na podlagi infrardečega valovanja.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

- Avtor:** *Daša Natlačen*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Maruška Šubic-Kovač*
- Somentor:** *asist. Matija Polajnar*
- Naslov:** *Uporaba različnih vrst podatkov za oceno tržne vrednosti enostanovanjske hiše v občini Postojna*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga*
- Obseg in oprema:** *32 str., 18 pregl., 5 graf., 4 sl., 2 en.*
- Ključne besede:** *oglaševana cena, prodajna cena, tržna vrednost, stavbno zemljišče, enostanovanjska hiša, hipotetična enostanovanjska hiša*

Izveček

Namen diplomske naloge je oceniti tržno vrednost enostanovanjske hiše v občini Postojna na podlagi uporabe različnih vrst podatkov, in sicer: oglaševanih cen enostanovanjskih hiš, prodajnih cen enostanovanjskih hiš in enostanovanjskih hiš s pripisano posplošeno tržno vrednostjo, uporabljenih z metodo primerjave, na podlagi prodajnih cen komunalno neopremljenih nezazidanih stavbnih zemljišč, stroškov za komunalni prispevek in stroškov izgradnje nove enostanovanjske hiše, uporabljenih z metodo stroškov. Ocenjena tržna vrednost enostanovanjske hiše se nanaša na hipotetično enostanovanjsko hišo z značilnostmi povprečja oziroma mediane obravnavanih enostanovanjskih hiš v občini Postojna. Ugotovljeno je bilo, da sta ocenjeni tržni vrednosti hipotetične enostanovanjske hiše po metodi primerjave za vzorec oglaševanih enostanovanjskih hiš za 35 %, za vzorec prodanih enostanovanjskih hiš pa za 21 % višji od ocenjene tržne vrednosti po metodi stroškov. To pomeni, da se v občini Postojna v splošnem splača investirati v izgradnjo enostanovanjske hiše, kar za samo naselje Postojna ne velja. Različni vhodni podatki narekujejo različne ocenjene tržne vrednosti ocenjevane enostanovanjske hiše, zato bi morali v razmerah recesije pri uporabi nekaterih podatkov in metod uporabiti ustrezne prilagoditvene faktorje.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

-
- Avtor:** *Sabrina Buh*
- Mentorica:** *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
- Somentorica:** *viš. pred. mag. Mojca Foški*
- Naslov:** *Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih aktov na primeru občin Sodražica in Loški Potok*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *51. str., 11 pregl., 10 sl., 9 pril.*
- Ključne besede:** *občina Sodražica, občina Loški Potok, osnovna namenska raba prostora, podrobna namenska raba prostora*

Izveček

Diplomska naloga obsega predstavitev prostorskih aktov občin Sodražica in Loški Potok iz let 2004 in 2010 oziroma 2011. Leta 2004 sta obe občini sprejeli odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega družbenega plana, leta 2011 je občina Sodražica sprejela občinski prostorski načrt, občina Loški Potok pa ga je sprejela leta 2010. V okviru obravnavanih prostorskih aktov je predstavljena osnovna namenska raba prostora v obeh občinah, podrobna namenska raba za izbrana naselja ter spremembe površin posameznih kategorij osnovne in podrobne namenske rabe prostora med obravnavanimi prostorskimi akti posamezne občine. Na koncu so za obravnavane prostorske akte predstavljena tudi deleži površin

posameznih kategorij osnovne namenske rabe prostora na prebivalca v občini in deleži površin posameznih kategorij območij stavbnih zemljišč na prebivalca v izbranih naseljih. Končni rezultati kažejo na povečanje območij stavbnih zemljišč v obeh občinah, območja stavbnih zemljišč so se povečala tudi v občini Sodražica v naseljih Sodražica in Jelovec, medtem ko so se v občini Loški Potok v naseljih Hrib-Loški Potok, Retje, Srednja vas, Šegova vas in Travnik zmanjšala. Obseg stavbnih zemljišč na prebivalca se je v občini Sodražica povečal, v naseljih Sodražica in Jelovec pa zmanjšal. Medtem ko se je obseg stavbnih zemljišč na prebivalca v občini Loški Potok in na prebivalca v naseljih Hrib-Loški Potok, Retje, Srednja vas, Šegova vas in Travnik zmanjšal.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

- Avtor:** *Jernej Nejc Dougan*
- Mentor:** *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras, univ. dipl. inž. geod.*
- Somentor:** *asist. dr. Dejan Grigillo, univ. dipl. inž. geod.*
- Naslov:** *Samodejno prepoznavanje prehodov za pešce na digitalni sliki*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *20 str., 17 sl., 1 pregl., 11 en., 6 pril.*
- Ključne besede:** *prehod za pešce, prepoznavanje vzorcev, korelacija, Houghova transformacija, projekтивna transformacija*

Izveček

Količine podatkov, ki jih je treba obdelati, so vedno večje, zato je smiselno procese avtomatizirati. Digitalne fotografije oziroma slike so vir informacij, ki jih lahko z računalniškimi algoritmi izluščimo in interpretiramo. V diplomski nalogi smo na kratko opisali, kaj je digitalna slika in kako jo lahko obdelujemo. Poudarek je bil na praktičnem delu, kjer smo razvili algoritem za samodejno prepoznavanje prehodov za pešce na digitalni sliki. Program je napisan v programskem okolju Matlab.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

- Avtor:** *Tina Golob*
- Mentor:** *doc. dr. Božo Koler*
- Naslov:** *Geodetska dela pri izgradnji železniške proge*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga*
- Obseg in oprema:** *24 str., 2 pregl., 16. sl., 2 pril.*
- Ključne besede:** *železniški tir, instrumentarij, geodetska dela, zakoličba*

Izvleček

V prvem delu diplomske naloge sem opisala, kakšna so geodetska dela pri izgradnji objekta. Ker je bila moja naloga opis del pri izgradnji nove železniške proge, sem bila usmerjena v predstavitev del pri tovrstnih gradnjah. Največjo pozornost sem posvetila izvajanju geodetskih del med samo izgradnjo objekta (predvsem zakoličbo), saj sem pri tem tudi sodelovala. Ker sta stroki gradbeništvo in geodezija med seboj tesno povezani, sem na koncu predstavila tudi nekaj gradbenih del, s katerimi mora biti geodet seznanjen, da lahko opravlja svoje delo.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

- Avtor:** *Ana Maticič*
- Mentorica:** *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
- Somentor:** *viš. pred. mag. Mojca Foški*
- Naslov:** *Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih aktov na primeru občin Pivka in Žirovnica*
- Tip dokumenta:** *Diplomska naloga – UNI*
- Obseg in oprema:** *42 str., 15 pregl., 17 sl., 11 pril.*
- Ključne besede:** *namenska raba prostora, občinski prostorski načrt, občina Pivka, občina Žirovnica*

Izvleček

Namen diplomske naloge je primerjava ter analiza osnovne in podrobne namenske rabe prostora v občini Pivka in občini Žirovnica. Primerjali smo podatke o osnovni in podrobni namenski rabi prostora veljavnih občinskih prostorskih načrtov (OPN) s podatki iz predhodno veljavnih občinskih prostorskih aktov (prostorske sestavine srednjeročnih in dolgoročnih družbenih planov ter prostorskoureditvenih pogojev). Osnovno namensko rabo prostora smo prikazali na kartah v merilu 1 : 25.000, podrobno namensko rabo prostora pa v merilu 1 : 5000. Izračunali in analizirali smo tudi spremembe površin posameznih kategorij osnovne in podrobne namenske rabe prostora glede na število prebivalcev občine oziroma naselja. S tem smo ugotovili, ali se površine posamezne namenske rabe povečujejo/zmanjšujejo v skladu z naraščanjem/upadanjem števila prebivalcev.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

- Avtor:** *Jan Možina*
- Mentorica:** *doc. dr. Simona Savšek*
- Somentor:** *izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič*
- Naslov:** *Sanacija terestrične mikromreže na jezu Markovci*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *39 str., 12 pregl., 19 sl., 7 en., 6 pril.*

Gljučne besede: *mikromreža, simulacija opazovanj, položajna natančnost, precizna natančnost, običajna natančnost, izravnava opazovanj, elipsa pogreškov, opazovalni steber*

Izveleček

Dravske elektrarne Maribor želijo energetske in ekonomsko izkoristiti preliv odvečne vode prek zapornic na jezu Markovci in zagotoviti ekološko sprejemljiv pretok v strugi reke Drave. Posledica tega je izgradnja nove male hidroelektrarne, ki bo izkoriščala ta pretok. Izgradnja male hidroelektrarne Markovci v geodetskem smislu pomeni spremembo geometrije mreže zaradi porušitve enega opazovalnega stebra, zaradi česar ni več mogoče kontinuirano spremljanje stabilnosti jezovne pregrade. V diplomski nalogi smo z vzpostavitvijo novega referenčnega stebra sanirali obstoječo terestrično mikromrežo Markovci in tako vzpostavili optimalno geometrijo mreže, s čimer ponovno zagotovimo pogoje za spremljanje stabilnosti jezovne pregrade. Optimalen položaj novega referenčnega stebra smo določili na podlagi simulacij opazovanj. Simulacije smo opravili za dva niza natančnosti, za precizno in običajno natančnost, v treh serijah, in sicer za mrežo, ki vsebuje referenčno točko O6 za mrežo, ki ne vsebuje odstranjenih referenčnih točk O6, ter za mrežo, ki vsebuje novo referenčno točko O6N. Vsa simulirana opazovanja smo nato izravnali za namen analize položajne natančnosti referenčnih in kontrolnih točk. Simulirana opazovanja smo primerjali tudi z dejanskimi meritvami in poiskali vzroke za razlike med njimi. V nalogi smo predstavili tudi obstoječo stabilizacijo referenčnih in kontrolnih točk ter predlagali način stabilizacije nove referenčne točke. Podali smo tudi smernice za kakovostna geotehnična opazovanja, ki so nam v pomoč za korektno izvajanje terenskih meritev. Korektno izvedene meritve pa so podlaga za kakovostne rezultate.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Rok Urbanija*

Mentor: *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*

Somentor: *viš. pred. mag. Mojca Foški*

Naslov: *Spreminjanje namenske rabe prostora s primerjavo podatkov občinskih prostorskih aktov na primeru občin Vrnsko in Prebold*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *51 str., 14 pregl., 13 sl., 11 pril.*

Gljučne besede: *občina Vrnsko, občina Prebold, prostorske sestavine srednjeročnega družbenega plana občine, občinski prostorski načrt, osnovna in podrobna namenska raba prostora*

Izveček

V diplomski nalogi so predstavljeni prostorski akti občin Vransko in Prebold, ki se nanašajo na spremembe in dopolnitve prostorskih sestavin srednjeročnega in dolgoročnega plana posamezne občine iz let 2002 in 2004, oziroma na občinski prostorski načrt iz let 2008 in 2010. V obravnavanih prostorskih aktih občin smo se osredotočili na primerjavo površin in sprememb osnovne in podrobne namenske rabe prostora. Pri tem so nekatere spremembe posledica dejanskih sprememb osnovne in podrobne namenske rabe prostora, ki so se zgodile v letih od 2002 do 2008 za občino Vransko in v letih od 2004 do 2010 za občino Prebold, medtem ko imajo druge spremembe vzrok v različni metodologiji določevanja in prikazovanja namenske rabe prostora. Poleg tega smo v nalogi izračunali delež posameznih površin glede na število in gostoto prebivalcev v občini. Rezultati so pokazali povečanje območij stavbnih zemljišč na račun zmanjšanja kmetijskih zemljišč. Delež stavbnih površin na število prebivalcev se je v občini Vransko močno povečal, v občini Prebold pa rahlo zmanjšal.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

-
- Avtor:** *Tina Pirnat*
- Mentorica:** *doc. dr. Anka Lisec*
- Somentor:** *asist. dr. Marjan Čeh*
- Somentor:** *Igor Perpar, univ. dipl. inž. geod.*
- Naslov:** *Analiza sodnih primerov evidentiranja nepremičnin na območju Geodetske pisarne Ljubljana*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *26 str., 9 sl.*
- Ključne besede:** *evidentiranje nepremičnin, zemljiški kataster, sodišče, sodni izvedenec, katastrski elaborati, sodni postopek določitve meje, Geodetska pisarna Ljubljana*

Izveček

Na podlagi izkušenj preteklih let Geodetske pisarne (GP) Ljubljana v diplomski nalogi izpostavimo aktualne težave evidentiranja sodno določenih mej v zemljiškem katastru na območju katastrskih občin, ki jih pisarna geografsko obsega. Za razumevanje poteka in vsebine posameznega obravnavanega postopka predstavimo zakonodajo, ki ureja področje nepravdnega postopka urejanja mej zemljiških parcel v Sloveniji. V praktičnem delu vsebinsko in časovno analiziramo izbrane elaborate sodnih postopkov, ki so bili na podlagi dokončne odločbe geodetske uprave o evidentiranju urejene meje končani po sprejetju Zakona o evidentiranju nepremičnin (ZEN) leta 2006. Največ sodnih postopkov ureditve meje je bilo evidentiranih v letu 2011, spremembe, določene v pravnomočnih sodnih aktih teh postopkov, pa so se najpogosteje v zemljiški kataster

evidentirale v petih letih ali manj. V nalogi izpostavljamo tipične težave in tehnične napake elaboratov sodnega postopka ureditve meje ter razloge za poziv k dopolnitvi elaboratov, s katerimi se srečujejo geodeti v Geodetski pisarni Ljubljana. Najpogostejši razlog za pošiljanje poziva za dopolnitev elaborata je neskladnost vsebine elaborata in vsebine sodnega sklepa, na podlagi katerega se zahteva evidentiranje sprememb v zemljiškem katastru. Obravnavamo tudi primera elaboratov sodno določenih mej, ki nista izpolnjevala določil Pravilnika o urejanju mej ter spreminjanju in evidentiranju podatkov v zemljiškem katastru (2007) in je bila posledično zahtevana dopolnitev elaboratov.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

-
- Avtorica:** *Irena Rojko*
- Mentorica:** *doc.dr. Mojca Kosmatin Fras*
- Somentorica:** *doc. dr. Anka Lisec*
- Naslov:** *Uporaba podatkov opazovanja Zemlje za družbeno korist na območju Balkana*
- Obseg in oprema:** *24 str., 3 pregl., 11 sl.*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Gljučne besede:** *PM10, NetCDF, Promote, napoved, ARSO, padavine*

Izvleček

Pravočasni in kakovostni podatki o okolju in prostoru so danes nujna podpora pri odločanju o posegih in spremljanju stanja okolja ter hitrih odzivih ob naravnih nesrečah. Slovenija se prek evropskih projektov in članstva v različnih organizacijah uspešno vključuje v evropske aktivnosti za opazovanje Zemlje, ki so usmerjene v globalno in racionalno zbiranje podatkov ter njihovo široko uporabo. Diplomaska naloga je bila izdelana v okviru natečaja projekta OBSERVE, usmerjenega v krepitev in razvoj aktivnosti opazovanja Zemlje za okolje na območju Balkana. Namen naloge je bil prikazati način uporabe prostorskih podatkov, pridobljenih z opazovanjem Zemlje, v drugih znanostih in tako razširiti njihovo uporabnost ter nakazati koristi, ki jih ima lahko naša družba od njih. V raziskavi smo uporabili podatke projekta Promote (napovedi o vsebnosti ozona, dušikovega dioksida in trdnih delcev PM10 v zraku) in terenske meritve Agencije Republike Slovenije za okolje za širše območje Ljubljane. V prvem delu raziskave smo s terenskimi meritvami ovrednotili Promotove napovedi. V drugem delu smo za Promotove napovedi preizkusili naslednjo hipotezo: Z naraščanjem količine padavin pada koncentracija PM10 v zraku. Primerjava Promotovih napovedi in Arsovih terenskih meritev trdnih delcev PM10 je pokazala nekatere pomanjkljivosti Promotovih podatkov, hipotezo pa smo na podlagi testnih podatkov potrdili z manj kot 2,7-odstotnim tveganjem.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Cigelšek Lucija*
Mentor: *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras*
Somentor: *asist. dr. Dejan Grigillo*
Naslov: *Kalibracija digitalnega fotoaparata na testnem polju*
Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*
Obseg in oprema: *27 str., 5 pregl., 12 sl.*
Ključne besede: *digitalni fotoaparati, kalibracija fotoaparata, testno polje, DLT, AeroSys*

Izveleček

Osnovno orodje v fotogrametriji so profesionalni merski fotoaparati, ki imajo poznane (kalibrirane) parametre notranje orientacije in stabilno konstrukcijo. Zaradi vedno večje kakovosti in nižje cene pa se za nekatere fotogrametrične namene vse bolj uveljavlja uporaba nemerskih (amaterskih) digitalnih fotoaparatorov, pri katerih je treba parametre notranje orientacije določiti v postopku kalibracije. V diplomski nalogi je bila izvedena kalibracija nemerskega digitalnega fotoaparata Nikon D70 na testnem polju, ki je vzpostavljeno v kletnih prostorih Fakultete za gradbeništvo in geodezijo UL. Testno polje predstavljajo prostorsko razporejene in ustrezno signalizirane točke, katerih prostorske koordinate so bile predhodno določene s klasično metodo izmere. Parametre notranje orientacije smo najprej želeli določiti z metodo samokalibracije v okviru izravnave aerotriangulacije. Med obdelavo so se pri izvedbi te naloge pokazale težave v izbranem programskem paketu AeroSys, zato smo praktično izvedbo prilagodili programski opremi (parametre notranje orientacije smo določili z direktno linearno transformacijo). Rezultati so pokazali, da z uporabljenim postopkom in opremo lahko dosežemo natančnost fotogrametrično določenih prostorskih koordinat nekaj centimetrov, kar je sprejemljivo za nekatere manj zahtevne naloge bližnjleslikovne fotogrametrije.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: *Jože Granda*
Mentor: *doc. dr. Anka Lisec*
Somentor: *asist. dr. Marjan Čeh*
Somentorica: *Karolina Koračin, univ. dipl. inž. geod.*
Naslov: *Analiza sodnih primerov evidentiranja nepremičnin na območju Območne geodetske uprave Novo mesto*
Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*
Obseg in oprema: *30 str., 5 pregl., 4 sl., 5. graf.*

Ključne besede: *zemljiški kataster, zemljiška parcela, meja zemljiške parcele, evidentiranje nepremičnin, sodno urejanje meje, katastrski elaborat, OGU Novo mesto*

Izvleček

V diplomski nalogi analiziramo preteklo in aktualno zakonodajo na področju evidentiranja nepremičnin, še posebej na področju sodnega urejanja meja. Na podlagi podatkov, pridobljenih na območni geodetski upravi Novo mesto, analiziramo množičnost postopkov s pozivom na sodni postopek. Ugotovljamo, da se delež sodnih postopkov urejanja meja v zadnjih letih zmanjšuje. V nalogi nadalje preverjamo in potrjujemo trditvi, da na množičnost postopkov evidentiranja v zemljiškem katastru na podlagi sodnih postopkov vpliva oddaljenost od krajev in da je množičnost postopkov evidentiranja v zemljiškem katastru na podlagi sodnih postopkov odvisna od vrste rabe zemljišč.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtorica: *Urša Poglajen*

Mentorica: *doc. dr. Anka Lisec*

Somentorja: *asist. dr. Marjan Čeh*
mag. Jože Dolanc, spec. dipl. inž. geod.

Naslov: *Analiza sodnih primerov evidentiranja nepremičnin na območju Geodetske pisarne Litija*

Tip dokumenta: *diplomska naloga*

Obseg in oprema: *35 str., 1 preg., 15 sl., 1 en., 1 pril.*

Ključne besede: *zemljiški kataster, evidentiranje nepremičnin, sodno urejanje meje, sodni izvedenec, pravní postopek, nepravdni postopek, katastrski elaborat, GP Litija*

Izvleček

Evidentiranje nepremičnin v zbirke katastrskih podatkov (zemljiški kataster, kataster stavb) je mogoče na podlagi dokončne upravne odločbe ali na podlagi pravnomočne sodne odločbe ali sodne poravnave s priloženim elaboratom geodetske storitve. V diplomski nalogi sta na kratko predstavljena postopka ureditve (dela) meje zemljiških parcel v upravnem postopku ter v sodnem nepravdnem postopku. Pri sodnem postopku ureditve meje ne nastopa samo sodišče, zelo pomembno vlogo pri odločitvi sodnika ima tudi sodni izvedenec geodetske stroke, zato smo v nalogi posebno pozornost namenili vlogi sodnega izvedenca geodetske stroke. Za območje Geodetske pisarne Litija, ki smo ga izbrali kot študijsko območje, smo analizirali množičnost postopkov evidentiranja urejenih mej v zemljiškem katastru, kjer so bile meje določene na podlagi sodnega postopka. Za študijsko območje smo po posameznih katastrskih občinah

zbrali podatke o evidentiranih sodnih postopkih na podlagi informacijskega sistema geodetske uprave. Za izbrane primere sodnega urejanja mej smo naredili časovno in vsebinsko analizo, s poudarkom na mnenjih sodnih izvedencev ter odločitvah sodišča. Namen naloge je izpostaviti kritične postopke ter aktualne težave sedanje pravne ureditve sodnega reševanja mejnih sporov.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

- Avtor:** *Klemen Ritlop*
- Mentor:** *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras*
- Somentor:** *asist. dr. Dejan Grigillo*
- Naslov:** *Določitev višin stavb iz lidarskih podatkov za namen izdelave popolnega ortofota*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *29 str., 1 pregl., 18 sl., 7 en., 1 pril.*
- Ključne besede:** *popolni ortofoto, podatkovna zbirka Vaihingen, višine stavb, lidar*

Izveleček

Klasični ortofoto ima kar nekaj slabosti, ki jih odpravimo v procesu izdelave popolnega ortofota. Popolni ortofoto izdelamo v nadgrajenem procesu ortorektifikacije iz letalskih posnetkov z uporabo digitalnega modela površja (DMP). DMP je sestavljen iz digitalnega modela reliefa (DMR), ki so mu dodani podatki o položaju ter višinah stavb in mostov. Ti podatki so običajno shranjeni v vektorski obliki in so se v preteklosti običajno zajemali ročno iz letalskih posnetkov z metodo stereozajema. Z razvojem aerolaserskega skeniranja pa so se pojavile različne možnosti in tehnike avtomatskega zajema stavb iz lidarskih podatkov. V diplomski nalogi sem razvil enostaven algoritem, ki iz lidarskih podatkov pridobi višine stavb. V teoretičnem delu diplomske naloge na kratko opišem razlike med klasičnim in popolnim ortofotom, razlike v postopku izdelave ter predstavim tehnologijo aerolaserskega skeniranja. V praktičnem delu pa opišem sam algoritem in njegovo realizacijo v ESRI jevem programskem paketu ArcGIS ter primerjam ortofote izdelane na podlagi različnih digitalnih modelov površja.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

- Avtor:** *Dominik Štefan*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Krištof Oštir*
- Somentor:** *asist. dr. Dejan Grigillo*
- Naslov:** *Uporaba odprtokodnih programov za objektno usmerjeno analizo visokoločljivega posnetka daljinskega zaznavanja*
- Tip dokumenta:** *diplomsko delo*

Obseg in oprema: 37 str., 1 pregl., 27 sl., 3 pril.

Ključne besede: daljinsko zaznavanje, odprtokodni programi, objektno usmerjena analiza, InterIMAGE, visoko ločljivi posnetki, navodila za delo

Izvleček

Glavni namen diplomske naloge je predstaviti delo z izbranim odprtokodnim programom za objektno usmerjeno analizo visokoločljivega posnetka daljinskega zaznavanja ter izdelati navodila za delo. V prvem delu naloge je predstavljeno področje odprtokodnih programov, s poudarkom na geodetskih programih in programih za izvajanje objektno usmerjenih analiz posnetkov. Drugi del naloge je namenjen opisu osnovnih načel in korakov objektno usmerjene analize posnetkov (segmentacija, klasifikacija, poklasifikacija z oceno natančnosti klasifikacije) ter prednosti, ki jih prinaša v primerjavi s pikselno usmerjeno analizo. Tretji del je posvečen predstavitvi izbranega programa InterIMAGE, v četrtem delu pa so podana navodila za izvedbo objektno usmerjene klasifikacije satelitskega posnetka v izbranem programu. Predstavljeni sta dve metodi klasifikacije: klasifikacija na podlagi učnih vzorcev in klasifikacija na podlagi odločitvenih dreves. V navodilih so opisani vsi koraki in postopki od uvoza podatkov, segmentacije, klasifikacije in poklasifikacije do izvoza podatkov in opisne ocene rezultatov klasifikacije.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

Avtor: Zala Vindiš

Mentorica: doc. dr. Anka Lisec

Somentor: asist. dr. Marjan Čeh

Somentorica: Ivana Kotnik, univ. dipl. inž. geod.

Naslov: Analiza sodnih postopkov evidentiranja nepremičnin na območju OGU Slovenj Gradec

Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij

Obseg in oprema: 27 str., 14 sl.

Ključne besede: evidentiranje nepremičnin, zemljiški kataster, zemljiška parcela, urejanje mej, sodni postopek, sodno urejanje mej, katastrski elaborat, OGU Slovenj Gradec

Izvleček

Osnovna tema diplomske naloge je analiza evidentiranja sodno urejenih mej ter drugih sodnih postopkov v zemljiškem katastru na območju OGU Slovenj Gradec. Kratkemu teoretičnemu uvodu, ki je namenjen predstavitvi zakonodaje na področju obravnave, sledi podrobna analiza števila evidentiranih sprememb v zemljiškem katastru na podlagi sodnih postopkov po letih na območju OGU Slovenj Gradec. Pri tem ugotavljamo, da je od leta 1923 do sedemdesetih

let prejšnjega stoletja zelo malo evidentiranih primerov, potem pa kljub občasnim padcem naraščajo in v letu 2010 dosežejo maksimum. V prvem delu se posvetimo tudi analizi trajanja sodnih postopkov na podlagi dokumentacije arhiva geodetske uprave na obravnavanem območju in ugotovimo, da sodni postopki trajajo povprečno malo manj kot tri mesece. V drugem delu prikaza rezultatov raziskave s statistično analizo preverimo, ali obstaja korelacija med številom sodno določenih zemljiškokatastrskih točk oziroma sodnih postopkov ter deležem dejanske rabe v posamezni katastrski občini za območje OGU Slovenj Gradec. Ob analizi rezultatov ugotovimo, da na podlagi regresijske analize in Studentovega statističnega t-testa ne moremo sklepati o povezanosti števila sodno določenih zemljiškokatastrskih točk z deležem površine pozidanih, kmetijskih in gozdnih zemljišč. Pri analizi števila sodnih postopkov v odvisnosti od površine dejanske rabe pa lahko sklepamo, da korelacija pri deležih površin kmetijskih in gozdnih zemljišč ne obstaja, obstaja pa šibka povezanost pri deležu površin pozidanih zemljišč. V zadnjem delu naloge smo na podlagi izbranih primerov sodno določenih mej predstavili področje sodnega določanja mej – konkretna primera smo analizirali kronološko in vsebinsko.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

-
- Avtor:** *Alenka Pajtler*
- Mentorica:** *doc. dr. Anka Lisec*
- Somentor:** *asist. dr. Marjan Čeh*
- Somentorica:** *Magda Lutman, univ. dipl. inž. geod.*
- Naslov:** *Analiza sodnih primerov evidentiranja nepremičnin na območju OGU Nova Gorica*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga*
- Obseg in oprema:** *37 str., 1 pregl., 14 sl., 2 graf., 3 pril.*
- Ključne besede:** *zemljiški kataster, mejni spor, sodna ureditev meje, sodni izvedenec geodetske stroke, OGU Nova Gorica*

Izvleček

Diplomska naloga obravnava področje in problematiko sodnega urejanja mej, kjer smo za obravnavo praktičnih primerov izbrali območje Območne geodetske uprave Nova Gorica. Splošni del naloge predstavlja opis študijskega območja, ki mu sledi predstavitev zakonodaje in predpisov, ki urejajo ali so urejali sodno določitev meje ter evidentiranje takšnih primerov v zemljiškem katastru. Prav tako so v okviru splošnega dela naloge predstavljeni predpisi, ki opredeljujejo sodnega izvedenca geodetske stroke, njegove naloge in pristojnosti. Praktični del naloge je razdeljen na dva dela, kjer prvi del obravnava statistično analizo števila sodnih postopkov urejanja meje na študijskem območju po podatkih OGU Nova Gorica. V drugem delu so podani rezultati podrobne analize tako časovnega kot vsebinskega poteka treh izbranih sodnih primerov z izpostavljenimi prednostmi ter konkretnimi težavami sodnih postopkov urejanja meje.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>