

SEZNAM DIPLOM NA UL FGG – ODDELKU ZA GEODEZIJO

OD 1. 9. 2013 DO 30. 10. 2013

Teja Japelj

UVOD

Začelo se je. Megla, tema, mrak, turbno, vlažno in mrzlo vreme. Marsikdo bi se najraje odločil za zimsko spanje, da bi se prebudil v sončno pomlad. A ne gre zamuditi lepih jesenskih potepanj po gozdu, pisanega listja, buč, toplega čaja na terasi in dobre knjige z odejo čez kolena, v kombinaciji s sveže pečenim kostanjem.

Žal pa ni nič kaj čarobnega na področju gradbeništva v Sloveniji, ki je še vedno v nezavidljivem položaju, in nič ne kaže na večje spremembe. Seveda ne gre izgubljeni besedi, da je to slabo za slovensko gospodarstvo in ljudi, ki so se dolga leta s to dejavnostjo preživljali. Veliko črnila je bilo prelitega za iskanje razlogov, pa vendar ne smemo izgubiti upanja. Nazadnje nas lahko še postavi nazaj na noge.

»Na mladih svet stoji.« To so spet dokazali naši študenti, ki so uspešno dokončali študij. Nekateri so končali šolanje za vedno, drugi pa bodo še nekaj časa »gulili šolske klopi« in nadaljevali na drugostopenjskih programih. Na univerzitetnem študiju geodezije je diplomiralo sedem študentov, na visokošolskem študiju en študent, na prvostopenjskem študiju geodezije in geoinformatike 22 študentov, na prvostopenjskem študiju tehničnega upravljanja nepremičnin pa štirje študenti. Na drugostopenjskem študiju programa prostorsko načrtovanje je uspešno zagovarjala magistrsko nalogo ena študentka.

DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

UDK:	528.7/.8(497.4)(043.2)
Avtor:	Luka Kocijančič
Mentor:	doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
Somentor:	Luka Šolar, univ. dipl. inž. geod.

- Naslov:** *Kalibracija sistema za aerolasersko skeniranje*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *44 str., 1 pregl., 40 sl., 7 en., 2 pril.*
- Ključne besede:** *aerolasersko skeniranje, ALS, kalibracija, kotna nepravilnost, RiPROCESS*

Izveček

V diplomskem delu je obravnavana kalibracija sistema za aerolasersko skeniranje, ki je pomemben korak za pridobivanje kakovostnih podatkov o prostoru. Ključna cilja naloga sta pridobitev kotnih vrednosti med senzorji in izmera vektorjev med koordinatnimi sistemi naprav, ki sestavljajo ALS-sistem. Ti koti se imenujejo koti rotacij oziroma nepravilnosti (angl. boresight alignment, BA). Obdelava laserskih podatkov in tudi sama kalibracija se izvajata v programu RiPROCESS. Predstavljeni so tudi koraki za izračun surovih laserskih podatkov v oblak točk, na katerem izvajamo kalibracijo po metodi ploskovnega ujemanja. Po uspešni pridobitvi kotov rotacij v programu najprej preverimo pridobljene statistične ocene o uspešnosti kalibracije in nato še vizualno ujemanje laserskih podatkov po različnih snemalnih pasovih.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4455/1/GEU935_Kocijancic.pdf

- UDK:** *711.1:352(497.4Novo mesto)(043.2)*
- Avtor:** *Nataša Kastelic*
- Mentor:** *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*
- Somentor:** *doc. dr. Anka Lisec*
- Naslov:** *Problemska analiza spremljanja sprememb rabe prostora na primeru Mestne občine Novo mesto*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *54 str., 11 preg., 29 sl., 4 graf.*
- Ključne besede:** *raba zemljišč, prostorski plan, dejanska raba, namenska raba, kataster stavb, Mestna občina Novo mesto, spreminjanje rabe*

Izveček

V diplomski nalogi obravnavamo spremembe dejanske in namenske rabe prostora v Mestni občini Novo mesto med letoma 2002 in 2012. Primerjava rabe prostora zahteva dobro poznavanje razvoja zakonodaje s področja urejanja prostora, metodološko prilagajanje kategorij podatkov rabe prostora v različnih časovnih presekih in obsežno delo s prostorskimi podatki. Analiza spreminjanja dejanske in namenske rabe je bila opravljena številčno in s prekrivanjem vektorskih podatkovnih slojev v okolju geografskih informacijskih sistemov (GIS). Zanimalo nas je, v

kolikšnem obsegu se spreminjata dejanska in namenska raba na študijskem območju. Poseben poudarek naloge je bil na analizi razpoložljivosti podatkov o rabi prostora in njihovi primernosti za spremljanje spremembe rabe prostora, kjer smo v analizo vključili podatke prostorskih aktov, podatke o dejanski rabi kmetijskega ministrstva in podatke katastra stavb.

Ugotovili smo, da na rezultate analiz spreminjanja dejanske rabe zemljišč odločilno vpliva spreminjajoča se metodologija zajema teh podatkov, zato so lahko rezultati takih analiz zavajajoči. Pri analizi sprememb namenske rabe na študijskem območju opazimo, da 45 % skupnih površin danes načrtovanih širitev stavbnih zemljišč obsega že pozidana zemljišča, kjer se le posodablja podatke, novi posegi v prostor pa so namenjeni zagotavljanju funkcij regionalnega središča. Ugotovili smo, da so bili v Mestni občini Novo mesto izvedeni večji posegi v prostor in da so bile povzročene izgube kmetijskih ter gozdnih zemljišč za namene izgradnje trgovskih in poslovnih centrov ter infrastrukture, slednja pa občini omogoča boljšo povezanost z drugimi središči in tako izboljšuje pomen Novega mesta kot regionalnega središča.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4454/1/GEU934_Kastelic.pdf

-
- UDK:** *528.01:621.39(497.4)(043.2)*
- Avtorica:** *Maruša Zorc*
- Mentor:** *doc. dr. Božo Koler*
- Naslov:** *Geodetska dela pri načrtovanju in gradnji telekomunikacijskega omrežja*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *60 str., 12 sl., 1 pregl., 13 pril.*
- Ključne besede:** *telekomunikacijsko omrežje, elektronske komunikacije, gospodarska javna infrastruktura, zakoličevanje, geodetski načrt, vpis v uradne evidence*

Izvleček

V diplomski nalogi so obravnavana geodetska dela v postopku načrtovanja in gradnje telekomunikacijskega omrežja ter poznejšega vpisa v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Geodet začne delo že na stopnji načrtovanja, saj mora projektantom zagotoviti ustrezno podlogo za projektiranje in hkrati priskrbeti geodetski posnetek stanja terena. Pred začetkom gradnje je nato treba projektirane linije in objekte zakoličiti v naravi. Po izvedenih gradbenih delih sledi snemanje novozgrajenih objektov, izdelava geodetskega načrta ter vpis novih objektov v upravljavčevo evidenco in zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

Poleg vseh teh del pa se geodet pogosto loti tudi drugih nalog. Za potrebe pridobitve služnosti na posamezni parceli lastnikom nepremičnine izvede informativno zakoličenje trase. Med gradbenimi deli se obstoječi mejniki pogosto premaknejo oziroma uničijo, in geodet jih nato

vzpostavi nazaj v prvotno stanje. Po končanih delih mora geodet zaradi različnih vzrokov (renoviranje cest, izgradnja novih objektov itd.) na podlagi že evidentiranih podatkov spet zakoličiti linije in objekte telekomunikacijskega omrežja. Celoten opis del je predstavljen v diplomski nalogi ter ponazorjen s slikami in prilogami.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4443/1/GEU938_Zorc.pdf

- UDK:** *528.28(043.2)*
- Avtorica:** *Emina Pivač*
- Mentor:** *prof. dr. Bojan Stopar*
- Somentor:** *asis. mag. Oskar Sterle*
- Naslov:** *Vpliv vesoljskega vremena na GNSS*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *68 str., 12 pregl., 38 sl.,*
- Ključne besede:** *GNSS, vesoljsko vreme, ionosfera, izbruhi sončevega sevanja, koronarni izbruhi mase, sončevi energijski delci*

Izvleček

Zaradi vse večje odvisnosti od moderne tehnologije, ki je močno vezana na GNSS, smo v diplomski nalogi ugotavljali vpliv vesoljskega vremena na satelite GNSS, na potovanje signala GNSS in določitev položaja sprejemnika.

Vesoljsko vreme je zelo dinamično in pomeni potencialno nevarnost za naš način življenja, zato je zelo pomembno, da ga poskusimo razumeti in v prihodnosti morda celo napovedovati. Največjo nevarnost pomenijo izbruhi sončevega sevanja, koronarni izbruhi mase, sončev veter in sončevi energijski delci.

Da bi dobili čim širši pogled, smo na podlagi virov izbrali štiri primere, jih obdelali s programi in pridobili podatke o številu satelitov, morebitnih izpadih signala, stanju ionosfere, kakovosti signala, ki na poti med satelitom in sprejemnikom potuje skozi ionosfero. Za konec smo preverili še kakovost določitve položaja sprejemnika. Vse rezultate smo interpretirali in predstavili tudi grafično.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4444/1/GEU937_Pivac.pdf

- UDK:** *528.7:004.42(043.2)*
- Avtor:** *Vid Balek*
- Mentor:** *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras*
- Somentor:** *asist. dr. Dejan Grigillo*

Naslov: *Izdelava računalniškega programa za orientacijo stereopara*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *77 str., 12 pregl., 42 sl., 5 pril.*

Ključna besede: *orientacija stereopara, relativna orientacija, absolutna orientacija, zunanja orientacija*

Izvleček

V diplomski nalogi je predstavljena izdelava računalniškega programa za izvedbo postopka orientacije stereopara. Opredelili smo osnovne pojme in predstavili področje bližnjelikovne fotogrametrije. Na kratko smo opisali zgodovinski razvoj in instrumentarij ter metode za zajem stereopara. Za orientacijo stereopara smo uporabili več metod: dvostopenjsko metodo orientacije stereopara, metodo notranjega ureza in metodo direktne linearne transformacije. Za vse smo opisali teorijo in enačbe, ki so potrebne za izdelavo programa.

V praktičnem delu naloge smo predstavili izdelan računalniški program. Zajeli smo celoten postopek, v katerem smo preučili vhodne podatke, pisali računalniško kodo za izvajanje algoritmov, oblikovali grafični vmesnik, združevali algoritme z grafičnim vmesnikom in ustvarili izhodne datoteke. Prikazali smo tudi področja uporabe, sestavo, omejitve in navodila izdelanega programa.

Postopek izračuna orientacije stereopara smo prikazali tudi na praktičnem primeru ter komentirali in interpretirali pridobljene rezultate.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4461/1/GEU936_Balek.pdf

UDK: *528.33(497.12Koper)(043.2)*

Avtor: *Rok Korelič*

Mentor: *doc. dr. Božo Koler*

Somentorja: *izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič,
asist. Tilen Urbančič, univ. dipl. inž. geod.*

Naslov: *Sanacija mestne nivelmanske mreže Koper*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *46 str., 19 pregl., 17 sl., 1 graf. 4 pril.*

Ključne besede: *izravnava, nivelmanska mreža, vertikalni premiki, Koper*

Izvleček

V diplomski nalogi je analizirana stara mestna nivelmanska mreža Koper, ki je bila vzpostavljena v petdesetih letih prejšnjega stoletja. Je nepopolna in delno uničena, saj več kot polovica reperjev

v naravi ne obstaja. Iz podatkov o izravnavi nivelmanske mreže je razvidno, da je bila natančnost po izravnavi slabša od zahtevane natančnosti za mestne nivelmanske mreže.

Izdelan je bil tudi načrt za sanacijo razširjene mestne nivelmanske mreže. Del sanacije mestne nivelmanske mreže, ki zajema mestno jedro, smo tudi izvedli. Stabilizirali smo nove reperje, jih skupaj z obstoječimi spet izmerili, izravnali višinske razlike in izdelali ustrezne topografije. Izravnane višine smo uporabili za določitev vertikalnih premikov v mestnem jedru. S sanacijo ohranjenega dela nivelmanske mreže smo na območju Kopra zagotovili višine v državnem višinskem sistemu, ki pomenijo ustrezno višinsko izhodišče za izvajanje geodetskih del na območju Kopra.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4270/1/GEU933_Korelic.pdf

UDK:	528.7(497.12)(043.2)
Avtor:	Matija Dragoš
Mentor:	doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
Somentor:	asist. dr. Dejan Grigillo
Naslov:	Objektna klasifikacija fotogrametrično določenega oblaka točk
Tip dokumenta:	diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema:	41 str., 4 pregl., 36 sl.
Ključne besede:	kvadrokopter, oblak točk, interpolacija »naravni sosed«, normaliziran digitalni model površja, segmentacija, objektna klasifikacija, SAGA

Izveleček

V diplomski nalogi je predstavljeno brezpilotno plovilo za snemanje iz zraka – kvadrokopter. Predstavljeni so podatki – oblak točk, zajeti s tem plovilom. Obravnavana je objektna klasifikacija tega oblaka točk. Opisana je metodologija priprave podatkov v brezplačnem odprtokodnem programu SAGA ter klasifikacija oblaka točk v brezplačnem odprtokodnem programu InterImage.

V nalogi smo preizkusili postopek za izdelavo različnih podatkovnih slojev iz oblaka točk in predstavili vpliv vhodnih podatkov na kakovost segmentacije. Poudarek je bil na iskanju ustreznih parametrov in na podlagi analize histogramov smo preučili njihov vpliv na rezultate klasifikacije. Ugotovitve glede izbora parametrov na enem oblaku točk smo uporabili na drugem oblaku točk, ki predstavlja podobno območje, in ugotovili, da je ponovitev klasifikacije z istimi parametri mogoča le pri nekaterih objektnih razredih. Za zadovoljivo klasifikacijo vseh objektnih razredov se zahteva vnovična nastavitve parametrov.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4271/1/GEU932_Dragos.pdf

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

- UDK:** 711.1(497.4)(043.2)
- Avtor:** Alen Vidervol
- Mentor:** doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek
- Somentor:** asist. Gašper Mrak
- Naslov:** Predlog prostorske ureditve Kočevskega jezera
- Obseg in oprema:** 62 str., 28 sl., 2 pregl., 3 graf.
- Ključne besede:** krajina, Kočevsko jezero, predlog ureditve

Izvleček

Kočevsko jezero stoji v jugovzhodnem delu Slovenije, tik ob robu mesta Kočevje. Nastalo je na lokaciji nekdanjega rudnika, v katerem so kopali rjavi premog. Z leti zapuščenja sta se jezero in njegova okolica spremenila v bogato naravno krajino, ki ponuja številne možnosti za turizem, oddih in rekreacijo.

V diplomski nalogi je prikazan predlog prostorske ureditve območja Kočevskega jezera, pri čemer so bila upoštevana tako teoretična izhodišča kot pravni okviri, ki so pomembni za urejanje naravnih krajin. V praktičnem delu naloge je predstavljen konkreten predlog za ureditev Kočevskega jezera, ki temelji na izhodiščih občinskega prostorskega akta in že izdelanega občinskega podrobnega prostorskega načrta za del tega območja. S podanim predlogom se ureditev Kočevskega jezera zaokrožuje na območju, na katerem do sedaj še ni bilo izdelanih konkretnih predlogov.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4442/1/GEV396_Vidervol.pdf

TEHNIČNO UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN, 1. STOPNJA

- UDK:** 352:711.1(497.4)(043.2)
- Avtor:** Anita Ferlin
- 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 občin Novo mesto in Mirna Peč
- Tip dokumenta:** diplomska naloga – visokošolski strokovni študij

Obseg in oprema: 40 str., 12 pregl., 7 sl., 9 pril.

Ključne besede: *Občina Novo mesto, Občina Mirna Peč, osnovna namenska raba, podrobna namenska raba*

Izveleček

V diplomski nalogi so predstavljeni prostorski akti občin Novo mesto in Mirna Peč v različnem časovnem obdobju. Za primerjavo smo v občini Novo mesto uporabili podatke iz prostorskega akta PS SDPO 2004 in OPN 2009, v občini Mirna Peč pa podatke iz prostorskega akta PS SDPO 2001 in OPN 2009.

Glavni namen diplomske naloge je analizirati spremembe osnovne in podrobne namenske rabe prostora v navedenih občinah. Primerjava osnovne namenske rabe prostora je bila izvedena za celotno območje občin. Pri podrobni namenski rabi prostora smo bili osredotočeni na večja območja, ki so imela urbanistično zasnovo. Ugotovili smo, da se je spremenila osnovna in podrobna namenska raba pri primerjavi PS SDPO Novo mesto in OPN Novo mesto ter PS SDPO Mirna Peč in OPN Mirna Peč. Prikazali smo tudi delež površin na prebivalca na območju stanovanjskih zemljišč. Na koncu diplomske naloge podamo sklepne misli, ki izhajajo iz opravljene analize.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4304/3/BTU021_Ferlin.pdf

UDK: 331.556:711.13(497.4)(043.2)

Avtor: Mario Grdić

Mentor: viš. pred. mag. Samo Drobne

Naslov: *Vpliv teritorialnih sprememb občin na oblikovanje funkcionalnih regij Slovenije v obdobju 1991–2010*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – visokošolski strokovni študij*

Obseg in oprema: 79 str., 5 pregl., 34 sl., 2 graf., 7 en.

Ključne besede: *regije, funkcionalne regije, delovna mobilnost, vozači, Intramax, občina, teritorialna sprememba, Slovenija*

Izveleček

V diplomski nalogi smo obravnavali vpliv teritorialnih sprememb občin v Sloveniji na spreminjanje funkcionalnih regij. Analizo smo izvedli za obdobje 1991–2010. Sisteme funkcionalnih regij smo modelirali na podlagi delovne mobilnosti med občinami Slovenije po metodi Intramax. Modeliranje smo izvedli: (a) za dejanske tokove med dejanskimi občinami v analiziranih letih 1991 in 2000–2010 ter (b) za prilagojene tokove na občine v izhodiščnih letih 1991 in 2000.

Rezultati primerjalne analize so pokazali, da teritorialne spremembe občin vplivajo na oblikovanje funkcionalnih regij. Podobno kot ugotavlja Openshaw (1984), tudi mi nismo zaznali splošnega

pravila, s katerim bi pojasnili vpliv teritorialnih sprememb prostorskih enot na nižji ravni na oblikovanje prostorskih enot na višji ravni.

Hkrati ugotavljamo, da na oblikovanje funkcionalnih regij bistveno vplivata relativna jakost delovne mobilnosti in položaj občine, ki se je spremenila teritorialno. Slovenijo smo členili na od 2 do 30 in na od 50 do 70 funkcionalnih regij – zaradi obsežnosti raziskave in številčnosti rezultatov pa smo podrobneje primerjali le členitev države na od 2 do 20 funkcionalnih regij. Primerjalna analiza teritorialnih sprememb občin Slovenije v obdobju 1991–2010 je pokazala, da se v splošnem pojavljajo manjše razlike v sestavi in obliki funkcionalnih regij, redkeje se pojavijo tudi večja razhajanja. Odkrili smo tudi tiste ravni členitve države na funkcionalne regije, pri katerih sploh ni razhajanj; to je bilo najpogosteje pri členitvi Slovenije na pet funkcionalnih regij.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4441/1/BTU022_Grdic.pdf

UDK: *314.116.3:656.05:711.7(497.4)(043.2)*

Avtor: *Anže Pregrad*

Mentor: *viš. pred. mag. Samo Drobne*

Naslov: *Modeliranje funkcionalnih regij s pomočjo podatkov gostote prometa*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – visokošolski strokovni študij*

Obseg in oprema: *44 str., 2 pregl., 12 sl., 9 graf., 13 en.*

Gljučne besede: *funkcionalne regije, gostota prometa, metoda gostote jedra, metoda inverzne utežene razdalje*

Izveleček

V diplomski nalogi smo preučili uporabo metod interpolacije gostote prometa za modeliranje funkcionalnih regij. Gostoto prometa smo modelirali s podatki povprečnega letnega dnevnega prometa po metodah gostote jedra in interpolacije z inverzno uteženo razdaljo. Členitev Slovenije na funkcionalne regije smo izvedli na podlagi središč funkcionalnih regij, opredeljenih v Zupanec (2012), ter s postopki modeliranja stroškovnih ploskev in alokacije v geografskem informacijskem sistemu. Slovenijo smo členili na od dve do dvajset funkcionalnih regij v letih 2005, 2006, 2009 in 2010. Rezultate modeliranja funkcionalnih regij smo primerjali s predhodno modeliranimi regijami po metodi Intramax (Zupanec, 2012). Rezultati primerjave so pokazali, da se funkcionalne regije, modelirane po metodi gostote jedra, bolj skladajo z regijami, modeliranimi po metodi Intramax, kot regije, modelirane po metodi inverzne utežene razdalje. V tem primeru so bila najmanjša odstopanja med funkcionalnimi regijami pri členitvi Slovenije na tri in sedem funkcionalnih regij.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4401/1/BTU019_Pregrad.pdf

-
- UDK:** 528.48(497.4)(043.2)
Avtor: Janez Šimic
Mentor: doc. dr. Božo Koler
Somentor: asist. Tilen Urbančič
Naslov: Analiza izvajanja geodetsko-inženirskih del v geodetskih podjetjih
Tip dokumenta: diplomska naloga – visokošolski strokovni študij
Obseg in oprema: 40 str., 16 graf., 5 sl., 1 pregl., 1 pril.
Ključne besede: anketa, inženirsko-geodetska dela, vzpostavitev geodetske mreže, zakoličevanje, kontrola zakoličbe

Izvelek

Inženirsko-geodetska dela so najzahtevnejša opravila v geodetski stroki, zato je pomembno, da jih geodeti opravljajo natančno in profesionalno. V obliki spletne ankete je bila opravljena analiza geodetsko-inženirskih del v slovenskih geodetskih podjetjih. Anketna vprašanja so se nanašala na način in vrsto pristopa za izvedbo del v inženirski geodeziji. V diplomski nalogi je predstavljena anketa z grafičnimi prikazi rezultatov posameznih vprašanj. Vprašanja so opisano teoretično, rezultatom pa je dodan komentar.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4402/1/BTU020_Simic.pdf

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA, 1. STOPNJA

- UDK:** 528.7(497.4)(043.2)
Avtor: Jure Stramec
Mentorica: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
Somentorica: dr. Mihaela Triglav Čekada
Naslov: Fotogrametrično dokumentiranje objektov kulturne dediščine lokalnega pomena – primer kmetije Sgerm
Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema: 32 str., 1 pregl., 27 sl., 3 pril.
Ključne besede: kulturna dediščina, slovenska kmečka hiša, fotogrametrija, PhotoModeler, 3D-model, ortofoto fasade

Izvleček

Na slovenskem podeželju najdemo veliko kmečkih poslopij, ki kažejo vsaj nekatere elemente kulturne dediščine, vendar zaradi obnov in prezidav te elemente počasi izgubljam. Taki objekti tudi večinoma niso kategorizirani kot objekti kulturne dediščine lokalnega pomena, zato niso podvrženi varovanju.

V nalogi je prikazano osnovno fotogrametrično dokumentiranje takega objekta. Najprej predstavimo nekatere fotogrametrične osnove, ki so pomembne za dokumentiranje objektov, ter nekatere značilnosti slovenskih kmečkih hiš, predvsem na območjih koroške in dravske arhitekturne regije. Sledi dejanski prikaz fotogrametričnega dokumentiranja objektov, in sicer hiše, kašče in hleva na kmetiji Sgerm iz Zgornje Orlice. Opisali smo postopke priprave na fotografiranje, samo fotografiranje objektov, kalibriranje fotoaparata, izdelavo trirazsežnih modelov objektov in ortofotov fasad v programu PhotoModeler. Na koncu je izdelana še okvirna analiza geometrijske natančnosti izdelanih trirazsežnih modelov, ki smo jo izvedli s primerjavo izbranih razdalj, izmerjenih z merskim trakom na terenu in z grafičnim orodjem na modelu.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4298/1/BGG031_Stramec.pdf

UDK: *528.235:627.8(497.12)(043.2)*

Avtor: *Staš Dobrila*

Mentor: *doc. dr. Simona Savšek*

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

Naslov: *Vzpostavitev terestrične mikro mreže v okolici Male HE na jezu Markovci*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *35 str., 9 pregl., 19 sl., 7 en.*

Ključne besede: *MHE Markovci, vzpostavitev, stabilizacija, horizontalna mreža, višinska mreža*

Izvleček

V diplomski nalogi je predstavljena sanacija mikro mreže na jezu v Markovcih zaradi novograjnega objekta Male hidroelektrarne na desnem bregu reke Drave. Porušitev enega izmed referenčnih stebrov je zahtevala novo vzpostavitev in vključitev novih kontrolnih točk na vplivnem območju stavbe. Opisan je postopek izvedbe meritev, uporabljena merska oprema in obdelava podatkov. Ob koncu so podani tudi rezultati meritev horizontalne in višinske mreže s pripadajočimi natančnostmi.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4284/1/BGG028_Dobrila.pdf

-
- UDK:** *528.44:930.253(497.4Koper)(043.2)*
- Avtor:** *Gorazd Furlanič*
- Mentorica:** *doc. dr. Anka Lisec*
- Somentor:** *asist. dr. Marjan Čeh*
- Naslov:** *Vsebinska analiza arhivskih gradiv zemljiškega katastra na območju Primorske*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** *35 str., 9. pregl., 17 sl., 7 pril.*
- Ključne besede:** *arhivsko gradivo, franciscejski kataster, katastrska občina, Primorska, parcelna struktura, raba zemljišč, urbani prostor, Koper*

Izvleček

V diplomski nalogi predstavljamo vsebino franciscejskega katastra ter rezultate analitičnega dela, pri katerem smo za študijsko območje preučili uporabnost teh arhivskih gradiv za analizo sprememb parcelne strukture in rabe zemljišč v preteklih dveh stoletjih.

V teoretičnem delu je predstavljena zgodovina zemljiškega katastra za slovensko območje s poudarkom na zgodovini franciscejskega katastra. Posebej je predstavljeno razpoložljivo arhivsko gradivo zemljiškega katastra na območju slovenskega Primorja, ki je shranjeno v arhivu v Trstu v Italiji.

V praktičnem delu so predstavljeni rezultati analiz sprememb v urbanem prostoru v katastrski občini Koper, ki so se zgodile od nastanka franciscejskega katastra leta 1819 pa do danes. Za primerjalno analizo smo uporabili podatke pisnega dela franciscejskega katastra in takratnega katastrskega načrta, ki je bil za to območje izdelan v merilu 1 : 1440, ter najnovejše podatke zemljiškega katastra (2013). Rezultati so za lažje razumevanje predstavljeni tudi v grafični in numerični obliki.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4288/1/BGG040_Furlanic.pdf

-
- UDK:** *332.6:528.44(497.4Novo Mesto)(043.2)*
- Avtor:** *David Merlin*
- Mentorica:** *doc. dr. Anka Lisec*
- Somentor:** *asist. dr. Marjan Čeh*
- Naslov:** *Analiza sprememb v prostoru na osnovi arhivskih gradiv franciscejskega katastra za Kranjsko*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *33 str., 13 pregl., 13 sl., 8 pril.*

Ključne besede: *zemljiški kataster, arhivska gradiva, franciscejski kataster, Kranjska, katastrska občina, parcelna struktura, raba zemljišč, Novo mesto*

Izvleček

V diplomski nalogi smo analizirali vsebino franciscejskega katastra in preverili uporabnost podatkov za analizo sprememb v prostoru. Za študijsko območje smo izbrali današnjo katastrsko občino (KO) Novo mesto. V diplomski nalogi je kratka predstavitev glavnih značilnosti franciscejskega katastra s poudarkom na predstavitvi vsebine katastrskega operata. Sledi predstavitev rezultatov analize parcelne strukture in rabe zemljišč na podlagi podatkov franciscejskega katastra na študijskem območju. V ta namen smo uporabili podatke grafičnega in opisnega dela franciscejskega katastra, ki smo jih predhodno digitalizirali in uredili v podatkovni bazi. Dodatno smo analizirali spremembe parcelne strukture in rabe zemljišč v preteklih dveh stoletjih, pri čemer smo podatke franciscejskega katastra primerjali z najnovejšimi podatki uradnih evidenc o zemljiščih in zemljiških parcelah (podatki iz zemljiškega katastra in podatki evidence dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč). Ugotovili smo, da so bile v obravnavanem obdobju na območju KO Novo mesto prisotne velike prostorske spremembe tako v parcelni strukturi kot v rabi zemljišč. Te ugotovitve smo podkrepili z grafičnimi in numeričnimi prikazi ter jih tudi argumentirali.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4291/1/BGG042_Merlin.pdf

UDK: *711.1:332.21(497.4)(043.2)*

Avtor: *Žana Flander*

Mentorica: *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*

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

Naslov: *Analiza parcelnega vzorca »na delce« in njegovo spreminjanje na izbranih območjih v Sloveniji*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *25 str., 7 pregl., 25 sl., 29 pril.*

Ključne besede: *parcelni vzorec na delce, franciscejski kataster, zemljiški kataster, dejanska raba, polje*

Izvleček

V diplomski nalogi smo predstavili parcelni vzorec »na delce« in njegove štiri delitve: pravilni delci, nepravilni delci, prehodne oblike med grudami in delci ter kombinacija sklenjenih prog in pravilnih delcev. Pogledali smo, za katera slovenska naselja je značilen posamezen tip, ter si

na podlagi štirih meril izbrali osem naselij za nadaljnjo primerjavo. Za vseh osem naselij smo izdelali karte franciscejskega katastra in zemljiškega katastra ter karte dejanske rabe.

Na podlagi pripravljenih kart smo v nadaljevanju izdelali vizualno primerjavo spreminjanja parcelnega vzorca, vasi, infrastrukture, dejanske rabe in vodotokov v treh različnih časovnih obdobjih, in sicer v času izdelave franciscejskega katastra, leta 1950 in danes. Na podlagi primerjave smo za nadaljnjo analizo izbrali naselje, pri katerem smo ugotovili največ sprememb. Franciscejski katastrski načrt izbranega naselja smo vektorizirali. Izdelali smo več statističnih analiz števila in površin parcel ter deležev posameznih vrst rabe na obravnavanem območju. Ugotovili smo, da so se oblike parcel in deleži vrst rab na celotnem obravnavanem območju v 200 letih zelo spremenili, predvsem zaradi komasacij kmetijskih zemljišč, zaraščanja kmetijskih zemljišč v travnike in širjenja stavbnih zemljišč na kmetijska zemljišča.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4286/3/BGG038_Flander.pdf

UDK: 528.4(497.12)(497.4)(043.2)

Avtor: Urška Ivančič

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentorica: viš. pred. mag. Mojca Foški

Naslov: Analiza izbranega parcelnega vzorca »sklenjenih prog« in njegovo spreminjanje na izbranih območjih v Sloveniji

Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij

Obseg in oprema: 34 str., 4 pregl., 1 graf., 26 sl., 32 pril.

Ključne besede: poljska razdelitev, sklenjene proge, franciscejski kataster

Izveleček

Namen diplomske naloge je analiza spreminjanja parcelnega vzorca sklenjenih prog na območju Slovenije od franciscejskega katastra do danes. Na podlagi naselij s sklenjenimi progami, ki jih je preučeval Ilešič v svojem delu (Ilešič, 1950), smo izbrali reprezentativne vzorce in obravnavali spremembe na podlagi listov franciscejskega ali reambulančnega katastra in zemljiškokatastrskega prikaza (ZKP) ter dejanske rabe. Območja obravnave sklenjenih prog smo prikazali na kartah v merilu 1 : 5000, in sicer za franciscejski oziroma reambulančni kataster, franciscejski kataster z zemljiškokatastrskim prikazom in dejansko rabo posebej.

Za izbrani primer naselja Zapoge smo naredili podrobnejšo analizo območja sklenjenih prog. Liste reambulančnega katastra smo vektorizirali, analizirali parcelni vzorec v času reambulančnega katastra in danes ter analizirali spreminjanje rab za obe obdobji. Ugotovili smo, da se je na območju polja naselja Zapoge parcelni vzorec ohranil, spremenila pa se je velikost parcel in dejanska raba prostora.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4290/1/BGG039_Ivancic.pdf

UDK: 528.53 (043.2)
Avtor: Marko Spreicer
Mentor: izr. prof. dr. Dušan Kogoj
Somentor: asist. dr. Aleš Marjetič
Naslov: Testiranje višjih stopenj avtomatizacije univerzalnih tahimetrov
Tip dokumenta: diplomska naloga
Obseg in oprema: 38 str., 7 pregl., 15 sl., 11 en., 2 pril.
Ključne besede: avtomatsko viziranje, AVT, AST, AIT, ATR, Leica TCRA 1102 plus, ISO 17123-3

Izvleček

Tema diplomske naloge je testiranje višjih stopenj avtomatizacije univerzalnih elektronskih tahimetrov, pri čemer smo testirali tahimeter Leica TCRA 1102 plus. V delu je opisan razvoj tahimetrov ter njihova razdelitev. Navedeni in opisani so sistemi, ki so omogočili višje stopnje avtomatizacije sodobnih tahimetrov in lažje delo operaterja na terenu.

V praktičnem delu diplomske naloge smo testirali sistem avtomatizacije tahimetra Leica TCRA 1102 plus, in sicer smo primerjali natančnost avtomatskega sistema viziranja ATR z ročnim viziranjem. Natančnost opravljenih meritev smo izračunali z enačbami, zapisanimi v standardu ISO17123-3, in jih nato komentirali ter opisali njihove prednosti in slabosti.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4297/1/BGG044_Spreicer.pdf

UDK: 332:528.46:711.2/.4(043.2)
Avtor: Klemen Stropnik
Mentorica: doc. dr. Anka Lisec
Somentor: viš. pred. mag. Samo Drobne
Naslov: Prostorska analiza trga kmetijskih zemljišč v Sloveniji v obdobju 2007–2011
Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema: 35 str., 16 pregl., 26 sl., 5 pril.
Ključne besede: kmetijska zemljišča, trg kmetijskih zemljišč, regresija, prostorska regresija, metoda najmanjših kvadratov, prostorsko utežena regresija, občine, Slovenija

Izvleček

V diplomski nalogi smo analizirali trg kmetijskih zemljišč v Sloveniji med letoma 2007 in 2011. Vpliv izbranih dejavnikov na ceno kmetijskega zemljišča smo analizirali na občinski ravni z dvema regresijskima metodama: z globalno metodo najmanjših kvadratov in z lokalno metodo prostorsko utežene regresije. Pri tem smo analizirali vpliv naslednjih dejavnikov na povprečno ceno kmetijskega zemljišča v občini: oddaljenost občin od izbranih središč v državi, število prebivalcev, zaposlenost in povprečen bruto osebni dohodek, koristne stanovanjske površine v občini, proračun občine in starostno strukturo v občini ter povprečne cene stanovanja in hiše. Na obravnavani medobčinski ravni sta se kot pomembnejša izkazala vpliva povprečne cene stanovanj in povprečne cene hiš v občini, med drugimi dejavniki pa vpliv oddaljenosti občine do prestolnice. V delu prikazemo tudi prostorsko razporeditev moči vpliva posameznega dejavnika, ki je značilno vplival na ceno kmetijskega zemljišča po obravnavanih letih.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4299/1/BGG046_Stropnik.pdf

-
- UDK:** 528.7(043.2)
Avtor: Aleksander Šašo
Mentorica: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
Somentor: Urša Kanjir, univ. dipl. inž. geod.
Naslov: Spremljanje stanja vegetacije na osnovi podatkov daljinskega zaznavanja
Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema: 32 str., 8 pregl., 23 sl., 22 en.
Ključne besede: daljinsko zaznavanje, biofizikalne spremenljivke, vegetacija, MERIS

Izvleček

V diplomski nalogi so predstavljene različne biofizikalne spremenljivke, ki jih lahko pridobimo s posnetki daljinskega zaznavanja. Podani so algoritmi za njihov izračun, ki so bili preizkušeni na srednje ločljivih daljinsko zaznanih podatkih MERIS. Na podlagi linearne regresije smo ugotavljali medsebojno odvisnost posameznih biofizikalnih spremenljivk. Narejena je bila vizualna primerjava rezultatov z državnim letalskih ortofotom in izdelki, ki so nam na voljo na spletu. Ugotovili smo, da so vse biofizikalne spremenljivke med seboj odvisne. Vsi algoritmi za izračun biofizikalnih spremenljivk, razen MERIS kopenski indeks klorofila (MTCI, angl. MERIS Terrestrial Chlorophyll Index), so ustrezali namenu. Pri algoritmu MTCI v primeru prisotnosti oblakov in morskih površin se pojavljajo večje napake. Ugotovili smo, da so srednje ločljivi podatki daljinskega zaznavanja primerni za spremljanje stanja vegetacije večjih območij.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4301/1/BGG048_Saso.pdf

-
- UDK:** 528.7(043.2)
Avtor: Teja Mikelj
Mentor: prof. dr. Bojan Stopar
Somentor: asist. Tilen Urbančič
Naslov: Analiza geometrijskih lastnosti odboja laserskega žarka od površine krogle
Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema: 30 str., 9 pregl., 10 sl., 6 graf., 21 en.
Ključne besede: lasersko skeniranje, kroglja, območje odbojev

Izvleček

V diplomski nalogi je predstavljena analiza geometrijskih lastnosti odboja laserskega žarka od površine krogle. Analiza je bila izvedena na podlagi preizkusa, v katerem smo na petih različnih razdaljah skenirali testno polje s tremi modeli krogel. Parametri krogle so določeni s splošnim modelom izravnave po metodi najmanjših kvadratov. Na podlagi določitve koordinat središča krogle z najvišjo dosegljivo natančnostjo je določeno optimalno razmerje oddaljenosti skeniranega objekta od instrumenta.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4292/1/BGG037_Mikelj.pdf

- UDK:** 332.21(497.4 Slovenj Gradec)(043.2)
Avtor: Natalija Novak
Mentor: izr. prof. dr. Maruška Šubic-Kovač
Somentor: asist. mag. Matija Polajnar
Naslov: Ocena tržne vrednosti komunalno opremljenih stavbnih zemljišč v Mestni občini Slovenj Gradec
Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema: 26 str., 16 pregl., 3 sl.
Ključne besede: nezazidana stavbna zemljišča, komunalni prispevek, ocena tržne vrednosti

Izvleček

Na trgu nepremičnin V Republiki Sloveniji je relativno malo prodaj komunalno opremljenih nezazidanih stavbnih zemljišč. V diplomski nalogi je zato ocenjena tržna vrednost komunalno

opremljenih nezazidanih stavbnih zemljišč v Mestni občini Slovenj Gradec. Obravnavano območje je razdeljeno na dve območji, in sicer na območja in strnjena naselja s pretežno stanovanjsko zazidavo ter območja in strnjena naselja z mešano stanovanjsko in kmečko zazidavo. Tržna vrednost komunalno opremljenih nezazidanih stavbnih zemljišč pomeni vsoto tržne vrednosti komunalno neopremljenih nezazidanih stavbnih zemljišč in stroškov, porabljenih za plačilo komunalnega prispevka. Predstavljene so povprečne oglaševane in prodajne cene komunalno neopremljenih nezazidanih stavbnih zemljišč za posamezno območje. Podan je način izračuna komunalnega prispevka v Mestni občini Slovenj Gradec ter primerjava višine komunalnega prispevka na enoto med območjema. V zadnjem delu je podana ocena tržne vrednosti komunalno opremljenih nezazidanih stavbnih zemljišč v Mestni občini Slovenj Gradec.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4293/1/BG1056_Novak.pdf

UDK: *528.236(497.4)(436)(043.2)*

Avtor: *Tanja Petrin*

Mentor: *prof. dr. Bojan Stopar*

Somentor: *asist. mag. Oskar Sterle*

Naslov: *Analiza možnosti določitve premikov zemeljskega površja med in po potresih na osnovi opazovanj GNSS*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *31 str., 10 pregl., 23 sl., 1 en.*

Ključne besede: *GNSS, permanentna postaja, potres, premiki*

Izvleček

V diplomski nalogi smo raziskali morebitne premike permanentnih postaj med potresi v Gornjem Gradu in Obirskem. Za namen določitve premikov smo na območju Slovenije in Avstrije izbrali 9 permanentnih postaj GNSS, 6 iz omrežja SIGNAL in 3 iz avstrijskega omrežja APOS. Na podlagi izbranih postaj GNSS smo nato določili vektorje, ki smo jih obdelali posebej, in sicer za čas pred in med obema potresoma ter in po potresih. S temi obdelavami smo ugotovili, ali so se spremenile koordinatne komponente in dolžine vektorjev, kar bi lahko bilo posledica obeh potresov. Da bi lahko določili premike v smereh sever–jug in vzhod–zahod ter spremembo višine točk, smo na podlagi znanih elipsoidnih koordinat treh referenčnih postaj v lokalnem geodetskem koordinatnem sistemu izvedli transformacijo vektorjev. Ker sta bila potresa magnitude 3,8 in 4,2 po Richterjevi lestvici, smo pričakovali veliko manjše premike točk. Pokazalo se je, da sta se na vektorjih BLEI→CELJ, BLEI→DLBG, BLEI→SLOG, BOVE→KLAG, MARI→CELJ in MARI→DLBG zaznala potresa. Ker so bila opazovanja GPS pomanjkljiva, smo pri statični metodi dobili dovolj natančne rezultate, da smo lahko določili tako majhne premike, ki so verjetno posledica potresov v Gornjem Gradu in Obirskem.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4294/1/BGG036_Petrin.pdf

-
- UDK:** 330.322:711.4(497.4)(043.2)
- Avtorica:** Nika Puc
- Mentorica:** *izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač*
- Somentor:** *asist. mag. Matija Polajnar*
- Naslov:** *Vpliv prostorskih izvedbenih pogojev na uspešnost investiranja v enostanovanjsko hišo v občini Prevalje*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*
- Obseg in oprema:** 23 str., 21 pregl., 6 sl., 1 en.
- Ključne besede:** *prostorski izvedbeni pogoji, enostanovanjska hiša, nezazidano stavbno zemljišče, komunalni prispevek, faktor zazidanosti, faktor izrabe zemljišča*

Izvleček

V diplomski nalogi je obravnavan vpliv prostorskih izvedbenih pogojev na uspešnost investiranja v gradnjo enostanovanjske hiše v občini Prevalje. Predstavljeni so podatki o oglaševanih in prodanih enostanovanjskih hišah in nezazidanih stavbnih zemljiščih ter izračunane osnovne statistike. Za ugotovitev smiselnosti investiranja v izgradnjo enostanovanjske hiše so ocenjeni stroški izgradnje nove enostanovanjske hiše ter izvedena primerjava z oceno tržne vrednosti ocenjevano enostanovanjske hiše. Za obravnavo vplivov prostorskih izvedbenih pogojev na uspešnost investiranja je izvedena primerjava med višino stroškov izgradnje enostanovanjske hiše pri različnih faktorjih zazidanosti in faktorjih izrabe zemljišča.

Ugotovili smo, da prostorski izvedbeni pogoji zelo malo vplivajo na uspešnost investiranja v gradnjo enostanovanjske hiše in da investiranje ne bi bilo racionalno, saj je ocena tržne vrednosti enostanovanjske hiše veliko nižja od ocene stroškov gradnje nove enostanovanjske hiše na obravnavanem območju.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4295/1/BGG043_Puc.pdf

-
- UDK:** 332.6(497.4 Mirna Peč):(043.2)
- Avtorica:** Tjaša Sovič
- Mentorica:** *izr. prof. dr. Maruška Šubic-Kovač*
- Somentor:** *asist. mag. Matija Polajnar*
- Naslov:** *Uporaba različnih vrst podatkov za oceno tržne vrednosti enostanovanjske hiše v občini Mirna Peč*
- Tip dokumenta:** *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: 36 str., 32 pregl., 2 sl.

Ključne besede: oglaševana cena, prodajna cena, tržna vrednost, enostanovanjska hiša

Izvleček

Namen diplomske naloge je bil oceniti tržno vrednost enostanovanjske hiše v občini Mirna Peč na podlagi različnih vrst podatkov. Oceno smo izvedli glede na javno dostopne podatke, in sicer na podlagi oglaševanih cen enostanovanjskih hiš iz nepremičninskih oglasov, prodajnih cen enostanovanjskih hiš, pridobljenih iz zabeleženih transakcij v evidenci trga nepremičnin, prodanih komunalno neopremljenih nezazidanih stavbnih zemljišč, stroškov komunalnega prispevka in podatkov o nadomestitvenih stroških izgradnje enostanovanjske hiše. Ocenjena tržna vrednost se nanaša na značilno enostanovanjsko hišo na območju občine Mirna Peč, ki smo jo oblikovali na podlagi povprečnih vrednosti oglaševanih enostanovanjskih hiš in prodanih nezazidanih stavbnih zemljišč.

Z metodo primerjave smo ugotovili, da je povprečna prodajna cena za 20 % nižja od oglaševane cene. Z metodo stroškov pa smo ocenili tržno vrednost značilne enostanovanjske hiše na podlagi seštevka stroškov nakupa nezazidanega stavbnega zemljišča, stroškov komunalnega prispevka in nadomestitvenih stroškov gradnje enostanovanjske hiše. V zaključku smo primerjali obe metodi in ugotovili, da je tržna vrednost, ocenjena na podlagi metode stroškov, za 18 % nižja od tržne vrednosti, ocenjene na podlagi metode primerjave. Če bi imeli na voljo več podatkov, bi končna ocena tržne vrednosti značilne enostanovanjske hiše morda dosegla drugačno vrednost.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4296/1/BGG030_Sovic.pdf

UDK: 528.9:71(497.4)(043.2)

Avtor: Marko Marko

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič

Somentor: viš. pred. dr. Dalibor Radovan

Naslov: Kartografski sistem za prostorsko planiranje na morju

Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij

Obseg in oprema: 24 str., 3 pregl., 3 sl., 1 pril.

Ključne besede: tematska kartografija, sistem tematskih kart, prostorsko planiranje, gospodarjenje, morje

Izvleček

Uravnotežena raba morskega prostora in obalnega pasu ter optimizacija souporabe tega prostora med različnimi sektorji in interesi je postala v zadnjih letih zelo pomembna. Ob morju

prebiva več kot milijarda ljudi, zato so pomanjkljivosti pri koordinaciji še toliko bolj očitne. Za učinkovito rabo virov je nujna vzpostavitev kartografskega sistema, s katerim bi bolje povezali prostorsko načrtovanje na kopnem s prostorskim načrtovanjem morja. Tak sistem bi zagotovil enakomeren razvoj ob upoštevanju evropskih in državnih direktiv ter energetskega, prometnega, sonaravnega in trajnostnega vidika. Tematske karte nastanejo na podlagi ažurnih informacij in so podlaga za koordinacijo oziroma pripomorejo k zmanjševanju konfliktov med uporabniki morja. V teoretičnem delu naloge je povzeto stanje gospodarjenja z morjem, v nadaljevanju pa je zasnovan način prikaza s sistemom kart. Za praktično ponazoritev je izdelan izsek potencialno uporabne tematske karte.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4419/1/BGG049_Marko.pdf

- UDK:** 332.63:(497.4 Mislinja)(043.2)
- Avtor:** Lavra Borovnik
- Mentor:** izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač
- Somentor:** asist. mag. Matija Polajnar
- Naslov:** Vpliv prostorskih izvedbenih pogojev na uspešnost investiranja v enostanovanjsko hišo v občini Mislinja
- Tip dokumenta:** diplomska naloga – univerzitetni študij
- Obseg in oprema:** 28 str., 20 pregl., 2 sl., 1 graf.
- Gljučne besede:** analiza trga nepremičnin, enostanovanjska hiša, nezazidano stavbno zemljišče, faktor izrabe zemljišča

Izveleček

V diplomski nalogi se preučuje vpliv prostorskih izvedbenih pogojev na uspešnost investiranja v gradnjo enostanovanjske hiše v občini Mislinja. V ta namen je bila izvedena analiza trga nepremičnin. Primerjali smo stroške gradnje enostanovanjske hiše z njeno tržno vrednostjo in ugotovili, da je tržna vrednost nižja od celotnih stroškov. Nato smo izračunali, kolikšni bi bili skupni stroški gradnje enostanovanjske hiše glede na različne vrednosti faktorja izrabe zemljišča, rezultate med seboj primerjali in prišli do ugotovitve, da prostorski izvedbeni pogoji ne vplivajo bistveno na uspešnost investiranja v enostanovanjsko hišo v občini Mislinja.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4283/1/BGG033_Borovnik.pdf

- UDK:** 332:712.24(497.4) (043.2)
- Avtor:** Jasmina Erjavec
- Mentorica:** doc. dr. Anka Lisec
- Somentor:** asist. dr. Marjan Čeh

Naslov: *Analiza učinkov komasacij na izbranem komasacijskem območju v okolju GIS*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *28 str., 7 pregl., 19 sl.*

Ključne besede: *komasacija, kmetijska zemljišča, parcela, dostopnost, poljska cesta, kmetija, transportni strošek, Dravsko polje*

Izvleček

V diplomski nalogi podrobneje preučujemo učinke komasacij na izboljšanje pridelovalnih pogojev za kmetijsko pridelavo, s poudarkom na izboljšanju dostopnosti kmetij do kmetijskih zemljišč. Za analizo učinkov komasacij, vključno z analizo izboljšave dostopnosti do kmetijskih zemljišč, smo uporabili orodja geografskih informacijskih sistemov (GIS). S primerjalno analizo smo ugotavljali, kakšna je razlika med stanjem pred komasacijo in novim stanjem po komasaciji. Namen naloge je bil med drugim preveriti uporabnost algoritmov GIS za analizo izboljšanja dostopnosti do kmetijskih zemljišč. Za izbrano študijsko območje na Dravskem polju so predstavljene spremembe površin zemljiških parcel, števila parcel, za izbrane kmetije pa tudi spremembe razdalj od kmetij do vzorca zemljiških parcel ter optimalnih poti za obhod parcel. Za sicer majhno študijsko komasacijsko območje smo ugotovili, da so učinki komasacij za vse obravnavane vidike pozitivni. Tako se je na študijskem območju povečala povprečna velikost zemljiških parcel, zmanjšalo se je število zemljiških parcel, izboljšala pa se je tudi dostopnost od kmetij do zemljiških parcel.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4285/1/BGG041_Erjavec.pdf

UDK: *528.53(043.2)*

Avtor: *Urh Tržan*

Mentor: *izr. prof. dr. Dušan Kogoj*

Somentor: *asist. dr. Aleš Marjetič*

Naslov: *Testiranje natančnosti sistema avtomatskega prepoznavanja tarče Leica ATR*

Tip dokumenta: *diplomska naloga – univerzitetni študij*

Obseg in oprema: *27 str., 13 pregl., 4 sl., 9 graf., 4 pril.*

Ključne besede: *avtomatsko prepoznavanje tarče, ATR, natančnost, tahimeter, Leica TS30*

Izvleček

Avtomatsko prepoznavanje tarče postaja na področju geodezije, poleg drugih področij, čedalje bolj uveljavljen in uporabljen koncept avtomatiziranosti elektronskih tahimetrov. Po natančnosti

se približuje klasičnemu načinu merjenja, z vidika praktičnosti pa ga tudi že prekaša. V diplomski nalogi so predstavljeni rezultati primerjave merjenja kotov in natančnosti meritev med uporabo avtomatskega viziranja tarče in ročnega viziranja na primeru dveh lokalnih geodetskih mrež različnih dimenzij. Prikazano je tudi spreminjanje natančnosti meritev z dodajanjem števila girusov.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4302/1/BGG045_Trzan.pdf

- UDK:** 528.44(043.2)
Avtor: Blaž Vidmar
Mentor: doc. dr. Matevž Dolenc
Somentor: viš. pred. dr. Miran Ferlan
Naslov: Prikaz zemljiškega katastra in katastra stavb v Google Earth
Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema: 31 str., 1 pregl., 17 sl., 5 en.
Gljučne besede: zemljiški kataster, kataster stavb, Google Earth, KML, 3D-prikaz

Izveleček

V diplomski nalogi je predstavljen način izdelave ter izdelana in opisana programska oprema, ki vhodne podatke zemljiškega katastra in katastra stavb zapiše v KML-datoteko. Prezeti in uporabljeni vhodni podatki so v obliki datotek shape in preglednic MS Excel. Izdelano KML-datoteko s podatki o zemljiškem katastru in katastru stavb je mogoče prikazati v brezplačni različici programa Google Earth. Prikaz zemljiškega katastra in katastra stavb je prestavljen v 3D-okolje, kar omogoča boljšo grafično predstavitev in uporabniško izkušnjo.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4303/1/BGG047_Vidmar.pdf

- UDK:** 528.4:711.451(497.12)(497.4)(043.2)
Avtorica: Urša Bajec
Mentorica: doc. dr. Anka Lisec
Somentor: asist. dr. Marjan Čeh
Naslov: Analiza sprememb v prostoru v katastrski občini Postojna na osnovi arhivskih gradiv franciscejskega katastra
Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema: 34 str., 10 pregl., 21 sl.
Gljučne besede: zemljiški kataster, franciscejski kataster, arhivska gradiva, zemljišče, raba zemljišč, parcelna struktura, katastrska občina Postojna

Izveček

V diplomskem delu je predstavljeno arhivsko gradivo franciscejskega katastra, na katerem temelji analiza stanja prostora v 19. stoletju za območje katastrske občine Postojna. Kratkemu uvodu o zgodovini katastra v Sloveniji sledi predstavitev rezultatov primerjalne analize stanja v prostoru z vidika parcelne strukture in rabe zemljišč. Tu smo primerjali stanje v obdobju nastanka franciscejskega katastra s stanjem, kot ga izkazujejo današnji uradni podatki o zemljiščih. Pri analizi spremembe rabe zemljišč smo katastrsko rabo po podatkih franciscejskega katastra primerjali s podatki o katastrski rabi uradnega zemljiškega katastra ter s podatki o dejanski rabi zemljišč evidence dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč kmetijskega ministrstva.

Z rezultati analitičnega dela smo potrdili domneve, da se je v preteklih dveh stoletjih na študijskem območju zgodilo veliko sprememb v prostoru. Poleg zaznane spremembe v parcelni strukturi, kjer se je število parcel zelo povečalo, smo dokazali, da s je v obravnavanem obdobju močno spremenila tudi raba zemljišč. Podatki o rabi iz leta 2013, v primerjavi s podatki katastrske rabe franciscejskega katastra za preučevano območje, kažejo predvsem na zmanjšanje kmetijskih zemljišč, kjer se je na eni strani pojavilo veliko pozidanih zemljišč (širitev pozidave), na drugi strani pa je opazen proces zaraščanja.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4282/1/BGG043_Bajec.pdf

UDK	332.622:711.45(497.4)(043.2)
Avtor:	Maja Pavlin
Mentorica:	izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač
Somentor:	asist. mag. Matija Polajnar
Naslov:	Ocena tržne vrednosti enostanovanjske hiše na različnih lokacijah
Tip dokumenta:	diplomska naloga – univerzitetni študij
Obseg in oprema:	31 str., 16 pregl., 2 graf., 1 sl., 1 en.
Ključne besede:	komunalni prispevek, nezazidano stavbno zemljišče, oglaševana cena, prodajna cena

Izveček

Namen diplomske naloge je ocena tržne vrednosti značilne enostanovanjske hiše na različnih lokacijah, in sicer v občinah Cerklje na Gorenjskem, Naklo, Radovljica in Šenčur. Tržna vrednost je ocenjena na podlagi metode stroškov. Značilna enostanovanjska hiša, ki smo jo ocenjevali na različnih lokacijah, spada v srednji cenovni razred, s 100 m² uporabne površine in 198 m² neto tlorisne površine. Hiša je podkletena samostoječa stavba s poševno streho in z delno izkoriščeno mansardo, zgrajena na stavbnem zemljišču s površino 459 m². Tržna vrednost

enostanovanjske hiše je ocenjena kot vsota tržne vrednosti nezazidanega stavbnega zemljišča, komunalnega prispevka in nadomestitvenih stroškov izgradnje nove stavbe. Tržna vrednost nezazidanega stavbnega zemljišča in komunalni prispevek se razlikujeta po obravnavanih območjih, nadomestitveni stroški izgradnje nove stavbe pa so na vseh lokacijah enaki.

Ugotovili smo, da pomenijo stroški gradnje nove stavbe praviloma največji delež (med 73 % in 81 %) v tržni vrednosti celotne nepremičnine, ocenjene po metodi stroškov. Najbolj variabilne so tržne vrednosti nezazidanih stavbnih zemljišč, ki se med seboj razlikujejo glede na lokacijo in v povprečju predstavljajo med 15 % in 24 % tržne vrednosti celotne nepremičnine. Komunalni prispevek je v lokalnih skupnostih administrativno določen in je odvisen predvsem od obračunskega območja v lokalni skupnosti, v katero glede na lokacijo spada nepremičnina, ter olajšav, ki jih investitorju ponujajo lokalne skupnosti.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4280/1/BGG029_Pavlin.pdf

UDK: 332.02(497.4Radlje ob Dravi)(043.2)

Avtorica: Jasmina Šantl

Mentorica: izr. prof. dr. Maruška Šubic-Kovač

Somentor: asist. mag. Matija Polajnar

Naslov: Zemljiška politika v občini Radlje ob Dravi

Tip dokumenta: diplomska naloga – univerzitetni študij

Obseg in oprema: 31 str., 12 pregl., 10 sl., 5 graf.

Ključne besede: zemljiška politika, stavbno zemljišče, analiza trga nezazidanih stavbnih zemljišč, gradbeno dovoljenje

Izvleček

V diplomski nalogi je obravnavana zemljiška politika v občini Radlje ob Dravi. Izvedena je analiza trga nezazidanih stavbnih zemljišč za območje obravnavane občine. Rezultati analize so primerjani z rezultati analize GURS za Slovenijo in obravnavano območje. Izvedena je analiza prihodnjih potreb po nezazidanih stavbnih zemljiščih na podlagi letnega števila izdanih gradbenih dovoljenj v obdobju med 2006 in 2013 ter na podlagi izračunane povprečne površine gradbene parcele. Glede na obstoječi sklad nezazidanih stavbnih zemljišč je izračunano obdobje, v katerem se bodo zemljišča predvidoma pozidala. Izračunan je davek na nepremičnino povprečne vrednosti.

Glede na trend izdanih gradbenih dovoljenj v zadnjih letih je ugotovljeno, da se na leto v občini pozida približno 6.424 m² nezazidanih stavbnih zemljišč za stanovanjski namen in da bi obstoječi sklad teh zemljišč predvidoma zadoščal za 95 let. Rezultati so ovrednoteni ter predstavljeni tabelarično in grafično.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4300/1/BGG032_Santl.pdf

PROSTORSKO NAČRTOVANJE, 2. STOPNJA

- UDK:** 711.582:911.374.6:332.82(043)
- Avtor:** Simona Zavec
- Mentorica:** doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek, univ. dipl. inž. arh.
- Somentorica:** viš. pred. mag. Mojca Foški, univ. dipl. inž. geod.
- Naslov:** Primerjalna analiza stopenj degradacije na izbranih stanovanjskih soseskah v Mestni občini Ljubljana
- Tip dokumenta:** magistrska naloga – B
- Obseg in oprema:** 132 str., 13 pregl., 50 sl., 18 pril.
- Ključne besede:** stanovanjska soseska, prenova, degradacija, kakovost bivanja, Mestna občina Ljubljana

Izvleček

V magistrskem delu so izbrane stanovanjske soseske v Mestni občini Ljubljana obravnavane in ocenjene z vidika stopnje degradacije. V teoretičnih izhodiščih smo najprej prikazali zgradbo mest in stanovanjskih sosesk ter problematiko degradiranih območij, vrednotenje in spremljanje stanja v prostoru, razvoj teorije stanovanjskih sosesk in zgodovinski razvoj sosesk v Sloveniji ter politike prenov stanovanjskih sosesk. Analizirane stanovanjske soseske smo izbrali v različnih četrtnih skupnostih, in sicer Bežigrad, Polje, Šiška, Trnovo in Vič. Izbrane so bile glede na leto izgradnje, lego in velikost soseske. Za vrednotenje stanovanjskih sosesk smo opredelili tri skupine meril (splošna, vizualno-estetska in urbanistična). S splošnim merilom smo vrednotili podatke o stanovalcih, gospodinjstvih in stanovanjih, pridobljene na podlagi Registrskega popisa 2011, ki ga je izvedel Statistični urad Republike Slovenije. Z urbanističnim merilom smo obravnavali opremljenost stanovanjskih sosesk s storitvenimi in družbenimi dejavnostmi ter ureditev zelenih površin in prometa. Z vizualno-estetskim merilom pa je obravnavana zunanja podoba stavb v stanovanjskih soseskah (fasad, oken, balkonov, urejenosti vhodov v stavbe). S pridobljenimi ocenami smo izdelali statistične analize, s katerimi smo ocenjevali povezanost posameznih kazalnikov, ki vplivajo na stanje sosesk. Na podlagi pridobljenih rezultatov smo podali oceno stanja soseske v primerjavi z drugimi obravnavanimi soseskami.

http://drugg.fgg.uni-lj.si/4341/1/BPN001_Zavec.pdf