

SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO FGG

V ČASU OD 20. 11. 2007 DO 29. 2. 2008

Tanja Jesih

UVOD

Raznovrstnost, ki jo nakazujejo diplome že v izvlečkih, kaže na zares zelo širok spekter znanj, tako da morajo biti zanimive za vsakogar. Izvlečki nakazujejo, da strogi znanosti lahko dodamo tudi nekaj svojega pustolovskega duha. Preberite, toplo priporočamo.

DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ

Avtor:	<i>Lenka Blejec</i>
Mentor:	<i>doc. dr. Dušan Petrovič</i>
Naslov:	<i>Stanje in pomen kartografije v Burkini Faso</i>
Title: available data	<i>An overview of the state of cartography in Burkina Faso: and their importance</i>
Diploma:	<i>UNI št. 732; datum diplomiranja: 19. 12. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>70 str., 29 pregl., 7 sl., 2 graf., 3 pril.</i>
<i>Ključne besede: Burkina Faso, kartografija, kartografska pismenost, prostorski podatki, uporaba kart</i>	

Izvleček

Prostorski podatki in razpoložljivost ustreznih topografskih podlag so v današnjem času nepogrešljivi za razvoj vseh prostorskih aktivnosti države in s tem za njen splošen razvoj. Stopnja splošne razvitosti države pa obenem pogojuje stopnjo razvitosti kartografije ter zbiranje, vodenje in vzdrževanje topografskih podatkov. V diplomski nalogi je na primeru Burkiné Faso predstavljeno, kakšna je razvitost kartografije v nerazvitih državah. Najprej je navedenih nekaj splošnih podatkov o Burkini Faso, socialno ekonomsko stanje v državi ter sistem izobraževanja, ki v veliki meri

pojasnjuje in vpliva na kartografsko (ne)pismenost prebivalstva. Sledi opis kartografske organizacije s poudarkom na dejavnosti Geografskega inštituta Burkine Faso, ki je osrednja inštitucija za pridobivanje, vodenje in vzdrževanje topografskih podatkov in kart na državni ravni. Izpostavljen je problem uporabnikov teh kart, saj je že med načrtovalci razvoja države zelo malo njihovih uporabnikov. Razložen je pojem (funkcionalne) kartografske pismenosti, ki je osnova za branje in uporabo kart. Zadnji del diplome pa je posvečen anketi o poznavanju in uporabi kart ter o kartografski pismenosti posameznikov, ki je bila izvedena med naključno izbranimi prebivalci Burkine Faso.

Avtor:	Igor Derenda
Mentor:	doc. dr. Tomaž Ambrožič
Somentor:	doc. dr. Miran Kuhar
Naslov:	Aproksimacija višinske referenčne ploskve z umetnimi nevronskimi mrežami
Title:	Approximation of height reference surface by artificial neural networks
Diploma:	UNI št. 731; datum diplomiranja: 19. 12. 2007
Obseg in oprema:	154 str., 27 pregl., 7 graf., 81 sl., 40 en.

Ključne besede: višinska referenčna ploskev, aproksimacija, umetna nevronska mreža, eksperiment, analiza, primerjava

Izvleček

Pri nekaterih nalogah geodezije je nujno natančno poznavanje višinske referenčne ploskve oziroma lokalnega geoida. Ker je geoid definiran s pomočjo težnostnega potenciala, ki ni neposredno izmerljiva količina, in zaradi neprestanega spreminjanja ukrivljenosti geoida s spremembo reliefa in gostote zemeljske notranjosti, je podajanje ploskve geoida nemogoče podati z enostavnimi matematičnimi izrazi. Ploskev geoida je lahko upodobljena z množico diskretnih točk ali pa s pretvorbo teh točk v funkcijo oziroma matematično vrsto. Ena novejših metod je aproksimacija z umetnimi nevronskimi mrežami, kar prikazujemo tudi v tej nalogi. Za uporabo umetnih nevronskih mrež ne potrebujemo teoretičnega poznavanja odnosov med geoidnimi višinami, ampak se umetna nevronska mreža nauči teh relacij iz dovolj velikega števila vhodnih (geografska dolžina in širina) in izhodnih podatkov (geoidna višina) in lahko napove pravilne izhodne vrednosti tudi za vhodne podatke, ki niso sodelovali v procesu učenja. Za aproksimacijo višinske referenčne ploskve so uporabljene tri različne umetne nevronske mreže: Kohonenova protitočna, Levenberg-Marquardtova in radialno bazična umetna nevronska mreža. Za vsako umetno nevronska mrežo so bili sestavljeni računalniški programi. Rezultati umetnih nevronskih mrež so primerjani in analizirani na štirih različnih kombinacijah vzorcev učnih in testnih točk

(25/100, 50/75, 75/50 in 99/26) na območju nemške zvezne dežele Baden-Württemberg. Na koncu naloge pa so dobljeni rezultati primerjani in analizirani z rezultati dosedanjih raziskav na tem področju.

-
- Avtor:** *Tea Tušek*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač*
- Naslov:** *Uporabnost obstoječih podatkov o nepremičninah za analizo trga in posamično vrednotenje nepremičnin*
- Title:** *Real estate data availability for market analysis and single real estate valuation*
- Diploma:** *UNI št. 730; datum diplomiranja: 20. 12. 2007*
- Obseg in oprema:** *112 str., 9 pregl., 8 sl., 3 k., 5 sh.*
- Ključne besede:** *trg nepremičnin, analiza trga, uporabnost podatkov, posamično vrednotenje, Evidenca trga nepremičnin, metode vrednotenja nepremičnin*

Izvleček

V diplomski nalogi sta analizirana uporabnost nekaterih javno dostopnih podatkov o nepremičninah za analizo trga in posamično vrednotenje nepremičnin. Analiziran je način prikaza stanja na trgu nepremičnin v Republiki Sloveniji in v Zvezni Republiki Nemčiji, vključno s pravnimi predpisi, ki posredno ali neposredno posegajo na to področje. Opisana je podatkovna baza Evidenca trga nepremičnin, ki je prvotno namenjena množičnemu vrednotenju nepremičnin, vendar se jo lahko uporablja tudi pri posamičnem vrednotenju in analizi trga nepremičnin. Analizirano je Statistično poročilo o slovenskem trgu nepremičnin in analiza trga nepremičnin na nepremičninskem portalu Slonep. Na podlagi znanih metod posamičnega vrednotenja je ugotovljeno, kateri podatki, pridobljeni iz analize Statističnega poročila o slovenskem trgu nepremičnin, so uporabni tudi za posamično vrednotenje nepremičnin.

-
- Avtor:** *Janez Novak*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*
- Somentorica:** *viš. pred. mag. Samo Drobne*
- Naslov:** *Zasnova GIS-baze podatkovnih objektov urbane opreme za naselje Novo mesto*
- Title:** *Realization of GIS data base of urban equipment in the town Novo mesto*

Diploma: *UNI št. 734; datum diplomiranja: 28. 1. 2008*

Obseg in oprema: *59 str., 23 sl., 20 tab.*

Ključne besede: *GIS, baze podatkov, urbana oprema, prostorski podatki, model kakovosti*

Izvleček

V diplomski nalogi je obravnavana vzpostavitev GIS-baze. Naloga je sestavljena iz dveh delov. Prvi del je teoretičen in v njem so predstavljene osnovne značilnosti GIS. Opisana sta vektorski in rastrski podatkovni model, ki v današnjih GIS-sistemih prevladujeta. Posebno poglavje je namenjeno izvedbi GIS-sistema in vpeljava tega v organizacijo, saj velikokrat prihaja do težav, ker se organizacije pogosto ne pripravijo dovolj na spremembe, ki jih GIS sistem prinaša v sistem. Največji poudarek je namenjen prostorskim podatkom, kot enemu izmed najpomembnejših delov GIS-sistema. Predstavljeni so tako načini zajema podatkov kot tudi elementi kakovosti in mednarodni standardi kakovosti.

V praktičnem delu pa so predstavljeni praktični postopki pri vzpostavitvi GIS-baze urbane opreme za naselje Novo mesto. Predstavljeni so tako objekti, ki spadajo med urbano opremo, kot tudi postopek dela. Postopek dela je razčlenjen od priprave na vzpostavitev preko natančne določitve namena in ciljev baze, do določitve območja in metodologije zajema baze. Prav tako je opisan postopek zajema na terenu in sama vzpostavitev baze v programskem orodju ArcView. Na koncu so podani podatki o kakovosti baze in grafična predstavitev vzpostavljene baze.

Avtor: *Potočnik Tomaž*

Mentor: *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*

Naslov: *Razvoj informacijskega sistema zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture*

Title: *Development of information system for cadastre of public infrastructure*

Diploma: *UNI št. 735; datum diplomiranja: 28. 1. 2008*

Obseg in oprema: *107 str., 40 sl., 2 pril.*

Ključne besede: *GIS, zbirni kataster GJI, gospodarska javna infrastruktura, razvoj*

Izvleček

Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 110/02, 8/03) določa vzpostavitev temeljnih zbirk prostorskih podatkov. Ena izmed ključnih zbirk teh podatkov je tudi zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (GJI). Evidentiranje GJI je bilo v zadnjih nekaj desetletjih prepuščeno

posameznemu lastniku ali upravljavcu GJI. Podatki o lokaciji objektov na terenu so bili zato težko dosegljivi in nestandardizirani, kar je povzročalo nemalo težav predvsem pri urejanju prostora. Osnovni namen vzpostavitve zbirnega katastra je urejena skupna baza vseh podatkov GJI ter prikaz zasedenosti prostora z objekti GJI, kar nam bo v bodoče omogočalo bolj smotno planiranje in urejanje prostora. V tem diplomskem delu je opisan razvojno-življenjski cikel informacijskega sistema zbirnega katastra GJI in primer njegove uporabe. Podrobneje je predstavljen proces vpisa elaborata GJI v zbirni kataster GJI. Projekt je bil izveden v okviru družbe Igea, d.o.o., naročnik pa je bila Geodetska uprava Republike Slovenije.

Avtor:	<i>Gašper Genorio</i>
Mentor:	<i>doc. dr. Mitja Lakner</i>
Somentor:	<i>doc. dr. Dušan Petrovič</i>
Naslov:	<i>Dopolnjevanje spletne baze GPS sledi</i>
Title:	<i>Supplementing the GPS Track Web Database</i>
Diploma:	<i>UNI št. 736; datum diplomiranja: 5. 2. 2008</i>
Obseg in oprema:	<i>69 strani, 17 preglednic, 25 slik, 36 enačb, 7 prilog</i>
Ključne besede:	<i>strežnik, HTML, PHP, SQL, spletno mesto, GPS sled, programiranje, DMR, višina</i>

Izvleček

V diplomski nalogi je predstavljeno dopolnjevanje spletnega mesta, na katerem so brezplačno objavljene GPS-sledi planinskih in kolesarskih poti ter turnih smuk po Sloveniji. Predvsem sta dopolnjena podatkovna baza in uporabniški vmesnik spletnega mesta z namenom učinkovite uporabe baze, dostopnosti nabora opisnih podatkov in prijaznosti uporabniku. Opisane so osnovne značilnosti in uporaba brezplačnih spletnih tehnologij, na katerih spletno mesto temelji. GPS-sledi so od zajema do objave na spletnem mestu podvržene različnim postopkom obdelave. Del diplomske naloge je namenjen izpeljavi in primerjavi štirih različnih matematičnih metod za določitev višine točke GPS-sledi na podlagi DMR. Za najbolj učinkovito se je izkazala najbolj preprosta, linearna metoda.

Avtor:	<i>Uroš Bernik</i>
Mentor:	<i>doc. dr. Dušan Petrovič</i>
Somentor:	<i>doc. dr. Iztok Kovačič</i>
Naslov:	<i>Zasnova in izdelava interaktivne karte občine Žirovnica</i>

- Title:** *Design and development of Žirovnica municipality interactive map*
- Diploma:** *UNI št. 740; datum diplomiranja: 27. 2. 2008*
- Obseg in oprema:** *59 strani, 26 slik*
- Ključne besede:** *spletna kartografija, turistična karta, renderiranje, animacija*

Izvleček

Diplomska naloga obravnava spletno kartografijo. Prvi del naloge vsebuje pregled razvoja spletne kartografije in eno od možnih klasifikacij na posamezne tipe spletnih kart. Ker so zahtevnejše digitalne karte dejansko že spletni programi, so v tem delu opisani tudi različni koncepti delovanja takih programov in različne konkretne tehnologije, ki so danes voljo razvijalcem (Adobe Flash, Microsoft Silverlight ...). V drugem delu je skozi projekt izdelave karte opisan postopek izdelave interaktivne turistične karte občine Žirovnica v okolju Adobe Flash CS3 (s podporo drugih programov). Poudarek pri izdelavi je bil na atraktivni simbolizaciji, upodobitvi in interaktivnosti. To se odraža v hitrem, enostavnem in animiranem uporabniškem vmesniku karte in izgledu na splošno. Posebnost karte je renderirano fizično površje, izdelano v okolju Visual Nature Studio 2, ki ji da realističen in privlačen izgled. V zaključku naloge je podan opis uporabljene programske opreme in njegova vloga pri procesu izdelave.

- Avtor:** *Angelca Borštnar*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Anton Prosen*
- Somentor:** *asist. mag. Mojca Foški*
- Naslov:** *Predlog spremembe izvedbe pogodbene komasacije v zakonu*
- Title:** *Proposal for Changes in the Field of Implementation of Voluntary Land Readjustment*
- Diploma:** *UNI št. 737; datum diplomiranja: 27. 2. 2008*
- Obseg in oprema:** *95 str., 11 pregl., 25 sl.*
- Ključne besede:** *urbanistični razvoj, pogodbena komasacija, primeri pogodbene komasacije, zakonodaja*

Izvleček

V Sloveniji imamo, v primerjavi z drugimi državami, na področju urejanja prostora razmeroma novo zakonodajo. Kljub novim zakonom se je v praksi izkazalo, da je veliko vsebin urejenih pomanjkljivo. Zaradi zagotavljanja kakovosti in smotrnosti ureditev v prostoru je opravljanje dejavnosti na področju prostorskega načrtovanja v javnem interesu. Komasacija, predvsem

pogodbena, je eden od instrumentov, ki jih v praksi premalo uporabljamo, saj je pomemben prostorski ukrep za realizacijo načrtovane prostorske ureditve na območju z neurejenim in razdrobljenim parcelnim stanjem ter različno lastniško strukturo zemljišč. Vzrok, da pogodbena komasacija ni zaživila, je tudi v zakonsko pomanjkljivi ureditvi, saj je njena izvedba zaradi tega v praksi pogosto ovirana. V diplomski nalogi bomo na podlagi preučitve izvedbe komasacije v tujini, zakonodaje v Sloveniji in primerov iz prakse podali nekaj predlogov za spremembo in dopolnitev sedaj veljavne zakonodaje, saj bi zakonske spremembe pripomogle k izboljšanju izvedbe komasacij zemljišč in s tem posredno njenemu širšemu pomenu.

Avtor:	Borut Hojnik
Mentor:	izr. prof. dr. Anton Prosen
Somentor:	asist. dr. Marjan Čeh
Naslov:	Ureditev lastniškega stanja zemljiških parcel in statusa javnega dobra za občinske ceste
Title:	Land parcels property regulation and regulation of public good status for local community roads
Diploma:	UNI št. 738; datum diplomiranja: 27. 2. 2008
Obseg in oprema:	85 str., 10 pregl., 29 sl.
Ključne besede:	občinske ceste, javno dobro, lastninska pravica, zemljiški kataster, zemljiška knjiga

Izvleček

Diplomska naloga obravnava problematiko evidentiranja občinskih cest kot dela grajenega javnega dobra lokalnega pomena v zemljiškem katastru in zemljiški knjigi. Na podlagi analize veljavne zakonodaje je predstavljen pravilen način evidentiranja občinskih cest in napake, ki se pojavljajo v stvarnosti. Zakonska določila tako določajo, da mora imeti vsaka občinska cesta dodeljeno odgovarjajočo parcelo, katere lastnik je občina. V zemljiški knjigi mora biti poleg pravilnega lastništva naveden tudi status javnega dobra, ki se ga posamezni parceli dodeli z zaznambo. Na podlagi vedenja o pravilnem načinu evidentiranja so s pomočjo ustreznega prostorskega modela grafično in opisno predstavljeni posamezni primeri neskladij. Primeri so smiselno uvrščeni v skupine, ki podajajo kategorijo urejenosti. Za vsako skupino je podan postopek ureditve, ki privede do urejenega stanja evidenc zemljiškega katastra in zemljiške knjige na področju občinskih cest, kot narekuje zakonodaja.

Avtor: **Damir Kelenc**

- Mentor:** *izr. prof. dr. Bojan Stopar*
- Somentor:** *asist. mag. Klemen Kozmus*
- Naslov:** *Določitev transformacijskih parametrov med koordinatnima sistemoma D48 in D96 na območju mesta Ormož*
- Title:** *Assessment of transformation parameters between D48 and D96 coordinate systems at the Ormož city area*
- Diploma:** *UNI št. 742; datum diplomiranja: 28. 2. 2008*
- Obseg in oprema:** *95 str., 8 pregl., 30 sl., 24 en.*
- Ključne besede:** *geodetski datum, koordinatni sistemi, transformacije, transformacijski parametri, statična izmera, RTK izmere*

Izvleček:

Z namenom določitve transformacijskih parametrov geodetske mreže mesta Ormož smo v diplomskem delu predstavili osnovne teoretične pojme, povezane s pripravo, izvedbo in obdelavo GPS-izmere s transformacijo koordinatnih sistemov, na koncu pa celotno teorijo ilustrirali s praktično nalogo. Predstavili smo ključne termine, kot so geodetski datum, koordinatni sistemi ter transformacije koordinatnih sistemov. Predstavili smo spoznanja, do katerih smo se dokopali med pripravo in izvedbo izmere na terenu. V nadaljevanju smo se ukvarjali z rešitvijo problema transformacije koordinatnih sistemov, ki v slovenski geodeziji predstavljajo poseben problem. Posebnosti naših problemov transformacij izvirajo iz Gauss- Krügerjevega koordinatnega sistema, ki je na območju Slovenije nehomogen oz. neenakomerne natančnosti. Za izbrano območje velikosti (3,5 x 2,5 km) smo pričakovali, da bo določitev enotnih transformacijskih parametrov zadostovala za doseganje nekaj centimeterske položajne in višinske natančnosti rezultatov transformacije. Praktični del naloge je tako vključeval statično izmero na točkah lokalne geodetske mreže (mestna mreža Ormož) in RTK-izmero na teh kot tudi točkah poligonske mreže. Interpretacija rezultatov je bila izvedena delno na praktični raziskavi, delno pa na zgodovini vzpostavitve obstoječe poligonske mreže. Odstopanja med danimi in transformiranimi koordinatami točk so bila na točkah višjih redov v okviru pričakovanj. V poligonski mreži pa je prihajalo do veliko večjih razhajanj tudi do nekaj decimetrov, ki so bila sistematično porazdeljena po celotni mreži. Opazili smo zanimiv pojav formiranja gruč oz. grup točk, ki imajo podobna odstopanja. Opravili smo še analize natančnosti izmere in rezultatov transformacije.

-
- Avtor:** *Katja Tič*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*
- Naslov:** *Cenovna politika za prostorske podatke v RS*
- Title:** *Pricing policy for spatial data in the Republic of Slovenia*

Diploma: *UNI št. 741; datum diplomiranja: 28. 2. 2008*

Obseg in oprema: *68 str., 12 sl., 6 pril.*

Ključne besede: *prostorski podatek, cenovna politika, zakonodaja, INSPIRE*

Izvleček

Obravnavanje cenovne politike za prostorske podatke, s katerimi razpolaga Geodetska uprava RS, zahteva pregled številnih področij. Najpomembnejše področje in vpliv na stanje glede cenovne politike ima obstoječa zakonodaja. Poleg zakonodaje na državni ravni postaja vedno bolj pomembna tudi mednarodna raven, saj mora Slovenija, kot članica EU, upoštevati usmeritve, sprejete v različnih evropskih direktivah. V diplomski nalogi so predstavljeni možni načini dostopa do podatkov, prav tako so predstavljeni uporabniki in obseg same uporabe podatkov. V Sloveniji se danes s prostorskimi podatki razpolaga praktično brezplačno. S podjetniškim pristopom, ki so ga nekatere države že uvedle, bi lahko javna uprava presešla okvire strogo birokratskega sistema in stroške delovanja vsaj delno krila s prodajo svojih podatkov oziroma storitev. Diplomaska naloga obravnava razloge za in proti takšni ureditvi.

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Avtor: *Nataša Rugelj*

Mentor: *viš. pred. mag. Alma Zavodnik Lamovšek*

Naslov: *Prostorski potenciali za razvoj turizma v občini Šentrupert*

Title: *Spatial potential for tourism development in Šentrupert municipality*

Diploma: *VSŠ št. 241; datum diplomiranja: 30. 11. 2007*

Obseg in oprema: *132 str., 19 pregl., 65 sl., 27 grafov, 8 kart*

Ključne besede: *razvoj podeželja, turizem, kulturna dediščina, Šentrupert*

Izvleček

Namen naloge je predstaviti probleme razvoja podeželja in alternativne možnosti za ohranjanje podeželja. V prvem, teoretičnem delu, so opredeljeni pojmi turizem, rekreacija in podeželje. Predstavljeni so problemi v razvoju podeželja in vplivi ter posledice razvoja turizma na podeželju. Prav tako je podeželski turizem predstavljen kot ena od možnih rešitev za ohranjanje slovenskega podeželja.

V praktičnem delu so najprej predstavljeni rezultati analize ankete, opravljene med občani Občine Šentrupert. Dalje so podrobno predstavljene tako značilnosti kraja kot tudi potenciali, ki bi omogočali razvoj turizma na tem območju. Ugotovili smo, da ima Občina Šentrupert dobre

potenciale za razvoj turizma, na podlagi ankete pa je razvidno, da je glede na velikost občine dovolj ljudi, ki bi se želeli ukvarjati s turizmom. Na koncu je na podlagi opravljenih analiz izdelana karta, ki predstavlja predlog urejanja obravnavanega prostora za turistične namene.

- Avtor:** *Andraž Miculinič*
- Mentor:** *doc. dr. Tomaž Ambrožič*
- Somentorica:** *asist. dr. Simona Savšek - Safić*
- Naslov:** *Primerjava natančnosti meritev, izvedenih klasično in z avtomatskim viziranjem ter analiza rezultatov izravnave*
- Title:** *Accuracy comparison of the measurements performed manually and by ATR, with the analysis of the adjustment results*
- Diploma:** *VSŠ št. 242; datum diplomiranja: 6. 12. 2007*
- Obseg in oprema:** *81 str., 13 pregl., 9 grafik., 43 sl., 12 pril.*
- Ključne besede:** *avtomatsko viziranje, primerjava natančnosti opazovanj, izravnava, primerjava natančnosti rezultatov izravnave*

Izvleček

V tej diplomski nalogi bom predstavil primerjavo dveh pristopov k izvajanju meritev, izvedenih z instrumentoma *LEICA GEOSYSTEMS TC2003* ter *LEICA GEOSYSTEMS TCRP1201 R300*, s katerima smo izvajali meritve klasično in z uporabo funkcije avtomatskega prepoznavanja tarče. Kot referenco smo privzeli meritve v treh girusih z instrumentom *LEICA GEOSYSTEMS TC2003*. Zanimalo nas je, kako kakovostne rezultate dobimo, če izvajamo meritve z instrumentom *LEICA GEOSYSTEMS TCRP1201 R300* z uporabo funkcije avtomatskega prepoznavanja tarče ATR (Automatic Target Recognition). Opazovanja z instrumentom *LEICA GEOSYSTEMS TCRP1201 R300* smo obdelovali v treh sklopih. Najprej smo obravnavali prve tri giruse, nato toliko girusov, kolikor jih instrument *LEICA GEOSYSTEMS TCRP1201 R300* izvede v povprečnem trajanju klasičnih opazovanj treh girusov na enem stojišču brez uporabe funkcije ATR (17 girusov), in na koncu še vsa opazovanja, ki smo jih izvedli z instrumentom *LEICA GEOSYSTEMS TCRP1201 R300* v roku ene ure (22 girusov). Izravnana opazovanja ter izravnane koordinate točk smo med seboj primerjali in dobljene rezultate analizirali in komentirali.

- Avtor:** *Jasna Golob*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Dušan Kogoj*
- Somentor:** *viš. pred. mag. Vesna Ježovnik*

Naslov: izdelava geodetskega načrta v K. O. Gradišče
Diploma: VSŠ št. 244; datum diplomiranja: 12. 12. 2007
Obseg in oprema: 52 str., 8 pregl., 7 sl., 1 en.
Ključne besede: geodezija, geodetski načrt, inženirska geodezija

Izvleček

Diplomska naloga podrobneje predstavlja potek izdelave geodetskega načrta, vsebino geodetskega načrta ter sestavine geodetskega načrta. Dodan je tudi primer izdelave geodetskega načrta. Obstajajo tri osnovne vrste geodetskih načrtov glede na namen uporabe. To so geodetski načrt za pripravo projektne dokumentacije za graditev objekta, geodetski načrt novega stanja zemljišča ter geodetski načrt za pripravo lokacijskega načrta. Sam postopek izdelave se med različnimi geodetskimi načrti ne razlikuje, razlika je le v vsebini geodetskega načrta.

Geodetski načrt je prikaz fizičnih struktur in pojavov na zemeljskem površju ter nad in pod njim v pomanjšanem merilu po kartografskih pravilih.

Avtor: Miloš Skakić
Mentor: izr. prof. dr. Dušan Kogoj
Somentor: asist. dr. Simona Savšek - Safić
Naslov: Testiranje elektronskih razdaljemerov pri merjenju dolžin brez uporabe reflektorjev
Title: Testing of electronic distancemeters in reflectorless measuring mode
Diploma: VSŠ št. 243; datum diplomiranja: 12. 12. 2007
Obseg in oprema: 81 str., 23 pregl., 26 sl.
Ključne besede: geodetski instrumenti, elektronski razdaljemer, merjenje dolžin, Topcon, Leica

Izvleček

V diplomski nalogi obravnavamo merjenje dolžin z elektronskimi razdaljemerji, in sicer principe merjenja, pogoje, ki lahko pri tem nastanejo, in njihovo odpravljanje. V nadaljevanju se osredotočimo na možnost merjenja dolžin brez uporabe reflektorja in na posebnosti, ki se pojavljajo pri tovrstnih meritvah. Slednje nas pripelje do opisa testnih meritev, ki so bile opravljene z namenom pridobitve ocene natančnosti opazovanj in določitve dosega testiranih instrumentov glede na vrsto materiala in vpadnega kota merskega žarka. Rezultati s komentarji nam podajo primerjavo testiranih instrumentov glede omenjenih lastnosti pri merjenju dolžin brez uporabe reflektorjev.

-
- Avtor:** *Kregar Maja*
- Mentor:** *viš. pred. mag. Samo Drobne*
- Somentor:** *mag. Dušan Fajfar*
- Naslov:** *Geografsko informacijski sistem pri podpori ukrepanju ob klicu na 112*
- Title:** *Geographical information system in support of emergency management during 112 calls*
- Diploma:** *VSŠ št. 247; datum diplomiranja: 20. 12. 2007*
- Obseg in oprema:** *79 str., 2 pregl., 34 sl.*
- Ključne besede:** *GIS, ukrepanje, lokacija kličočega, podatki in metapodatki*

Izvleček

V diplomski nalogi smo preučili geografski informacijski sistem (GIS) pri podpori ukrepanju ob klicu na številko 112. Na začetku so predstavljeni obstoječi informacijski sistemi na regijskih centrih za obveščanje in medsebojna povezava med posameznimi sistemi v sistem SPU112. S pomočjo izbranega GIS je predstavljen način ukrepanja ob obvestilu o nesreči, sprejetem na regijskem centru za obveščanje. Prikazani so podatki in metapodatki, ki se nahajajo v podatkovni bazi GIS, možnost prikaza lokacije kličočega, izbira algoritma ukrepanja glede na vrsto in lokacijo nesreče in določitev vrst enot, pristojnih za ukrepanje na lokaciji. Nakazane so tudi nadaljnje možnosti za uporabo GIS na tem področju in usmeritve razvoja.

-
- Avtor:** *Jorma Manfreda*
- Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan*
- Naslov:** *Obnova mej in nova katastrska izmera na primeru Grgarskih gmajn*
- Title :** *Restoration of the borders and new cadastral measurements on the Grgar commons*
- Diploma:** *VSŠ št. 246; datum diplomiranja: 20. 12. 2007*
- Obseg in oprema:** *44 str., 5 sl.*
- Ključne besede:** *zemljiški kataster, zgodovina, parcelacija, ureditev mej*

Izveček

Diplomska naloga obravnava zgodovino izmere in obnovo mej v predelu Grgarskih gmajn. Grgarske gmajne ležijo nad vasjo Grgar, ki je oddaljena 9 km iz mesta Nova Gorica. Naloga opisuje zgodovino upravljanja z zemljišči na tem območju ter postopke in izdelavo elaborata geodetske storitve nove izmere, s katerimi so bile popravljene »zgodovinske krivice«.

Diplomska naloga je vsebinsko razdeljena na dva dela. V prvem delu je opisana zgodovina izmere Grgarskih gmajn od samih začetkov ob koncu 19. stoletja pa do današnjih dni. Opisana problematika, ki je vplivala na lastninsko pravico v Grgarskih gmajnah, se vleče že več kot sto let.

V drugem delu je opisan postopek za izvedbo elaborata geodetske storitve nove izmere (postopek urejanja in spreminjanja mej v naravi in postopek spremembe vrste rabe zemljišča), ki izhaja iz zgodovinskih dejstev. Opisani so tudi vsi koraki (zapisnik mejne obravnave in parcelacije, skica geodetske storitve, seznam izmerjenih zemljiškokatastrskih točk s koordinatami, katastrski načrt s spremembami, izračun površin novonastalih parcel, seznam uporabljenih geodetskih točk), ki jih je treba izvesti, da pravilno izdelamo elaborat nove izmere. Vsi deli elaborata so ustrezno dokumentirani, kot jih je izdelalo geodetsko podjetje.

Avtor:	<i>Vojko Štraus</i>
Mentor:	<i>viš. pred. dr. Miran Ferlan</i>
Naslov:	<i>Organizacija prostorskih podatkov katastra gospodarske javne infrastrukture v komunalnem podjetju</i>
Title :	<i>Organization of the spatial data public infrastructure in the municipal company</i>
Diploma:	<i>VSŠ št. 248; datum diplomiranja: 20. 12. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>70 str., 18 pregl., 19 sl., 1 pril.</i>
Ključne besede:	<i>javna infrastruktura, geografski informacijski sistem, javni vodovodni sistem, prostorski podatki, podatkovna analiza</i>

Izveček

Diplomska naloga vsebuje opis pravnih osnov in pomen katastra gospodarske javne infrastrukture (GJI) v komunalnem podjetju. Predstavljena in analizirana je obstoječa prostorska baza katastra GJI v obravnavanem komunalnem podjetju ter podrobno predstavljen primer javnih vodovodnih sistemov. Predstavljen je predlog izboljšanja obstoječe prostorske baze podatkov, ki se bo navezovala tudi na zastavljeno organizacijo podatkov Zbirnega katastra GJI na GURS-u. Cilj diplomske je izboljšanje učinkovitosti katastra za namene lokalne javne gospodarske službe ter za namene lažjega in uspešnega posredovanja podatkov o vodovodnih sistemih v Zbirni kataster GJI.

-
- Avtor:** *Klemen Učakar*
- Mentor:** *viš. pred. mag. Vesna Ježovnik*
- Somentor:** *asist. Tadej Žaucer*
- Naslov:** *Nova izmera, ureditev in predlog parcelacije za individualno stanovanjsko gradnjo v K. O. Drtija*
- Title:** *A New Survey, Layout and Proposal of Re-parcelling for the Purpose of the Construction of Residential Buildings in the Cadastral Community of Drtija*
- Diploma:** *VSŠ št. 248; datum diplomiranja: 20. 12. 2007*
- Ključne besede:** *ureditev naselja, prostorsko načrtovanje, parcelacija, elaborat*
- Obseg in oprema:** *93 str., 4 sl., 2 sh., 7 tab., 7 nač.*

Izvleček

V diplomski nalogi je bil izdelan predlog ureditve dela naselja Moravče. V prvem delu naloge so bile predstavljene teoretične in zakonske osnove s področja prostorskega načrtovanja in specifično urejanje podeželja. V drugem delu je predstavljen predlog ureditve dela naselja Moravče v katastrski občini Drtija. V tem delu je najprej predstavljen kraj sam, temu pa sledi priprava strokovnih podlag za ureditev naselja. Po preučitvi vseh dejavnikov je izdelan predlog ureditve območja z uporabo parcelacije, kjer so predvidene tudi nove individualne stanovanjske stavbe. Da bi ureditev lahko dejansko izvedli, je izdelan celoten elaborat mejne ureditve in parcelacije.

-
- Avtor:** *Anita Gomboc*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač*
- Naslov:** *Analiza modela stanovanjskih hiš v SV delu Slovenije za potrebe množičnega vrednotenja nepremičnin*
- Title:** *Analysis of residential building model in the NE Slovenia for the real estate mass appraisal purposes*
- Diploma:** *VSŠ št. 250; datum diplomiranja: 11. 2. 2008*
- Obseg in oprema:** *78 str., 67 pregl., 7 graf., 17 sl., 2 en.*
- Ključne besede:** *vrednotenje nepremičnin, množično vrednotenje nepremičnin, model, SV Slovenija, stanovanjska hiša*

Izvleček

V diplomski nalogi je na podlagi analize trga nepremičnin analiziran model stanovanjskih hiš za potrebe množičnega vrednotenja nepremičnin v Republiki Sloveniji. Analiza trga nepremičnin vključuje območje SV Slovenije. Izdelana je tudi primerjava trga nepremičnin v sosednji Avstriji, na Madžarskem in na Hrvaškem in primerjava oglasnih vrednosti modela stanovanjskih hiš s pridobljenimi vrednostmi iz relacijske tabele.

Avtor:	Aleš Levstek
Mentor:	viš. pred. dr. Miran Ferlan
Naslov:	Parcelacija dolžinskega objekta na primeru odseka avtoceste Blagovica
Title:	The Parcelling Out of a Longitudinal Object Based on the Example of the Motorway Section at the Village of Blagovica
Diploma:	VSŠ št. 249; datum diplomiranja: 11. 2. 2008
Obseg in oprema:	58 str., 7 pregl., 12 sl., 2 pril.
Ključne besede:	parcelacija, ureditev meje, dolžinski objekt, javno naročilo, elaborat

Izvleček

Diplomska naloga obravnava vlogo geodeta pri postopkih, ki jih vodi pri dokončni odmeri dolžinskega objekta. Naloga temelji na izmeri avtocestnega odseka Blagovica. Predstavljeni so tudi vsi postopki ter rezultati, ki spremljajo geodeta od začetka do konca izvedbe del. Naloga obravnavana tudi splošno teorijo in tehnična navodila za parcelacijo dolžinskih objektov. Predstavljena je tudi vsebina in navodila za izdelavo elaborata, ki je usklajen z Zakonom o evidentiranju nepremičnin, državne meje in prostorskih enot. Zaključni del naloge obravnava spremembe v geodetski zakonodaji, ki jih je uvedel Zakon o evidentiranju nepremičnin.

Avtor:	Patricija Kresevič
Mentor:	izr. prof. dr. Anton Prosen
Somentorica:	Marijana Vugrin, univ. dipl. ing.
Naslov:	Popis nepremičnin kot metoda nabora podatkov za izdelavo strokovnih podlag za prostorsko planiranje
Title:Diploma:	Inventory of real estate as a method of gaining information for

expert base in spatial planning VSŠ št. 251; datum diplomiranja: 27. 2. 2008

Obseg in oprema: 76 str., 39 sl.

Ključne besede: popis nepremičnin, stavba, register nepremičnin, prostorsko planiranje

Izvleček

Pri popisu nepremičnin izhajamo iz zakonske definicije stavbe v 1. odstavku 72. člena Zakona o evidentiranju nepremičnin (ZEN, Ur.l. RS, št. 47/2006), ki pravi, da je stavba objekt, v katerega lahko človek vstopi in je namenjen njegovemu stalnemu ali začasnemu prebivanju, opravljanju poslovne ali druge dejavnosti ali zaščiti ter ga ni mogoče prestaviti brez škode za njegovo substanco. Predmet popisa so vse stavbe in deli stavb v Republiki Sloveniji, ki se uporabljajo za bivalne in nebivalne namene. Prav tako je tudi Zakon o množičnem vrednotenju nepremičnin (ZMVN; Ur. l. RS št. 50/2006) pravna podlaga za popis nepremičnin, saj bodo podatki, zbrani s popisom, služili kot eden od obveznih virov za izračun vrednosti posamezne nepremičnine.

V diplomski nalogi je prikazana vključitev in potek popisa nepremičnin državnih upravljavcev, Ministrstva za šolstvo in šport. Za prostorsko planiranje je pomembno poznavanje sedanjega stanja in razmer v prostoru, na osnovi katerih lahko planiramo v prihodnosti. Tako bomo lahko tudi podatke, pridobljene s popisom nepremičnin, uporabili kot strokovne podlage pri prostorskem planiranju v prihodnje. Strokovne podlage nam dajejo osnovo za spoznavanje, vrednotenje in odločanje o neki zadevi.