

# SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO FGG

V ČASU OD 1. 6. 2006 DO 01. 9. 2006

*Tanja Jesih*

## UVOD

Na nekaj naslednjih straneh vam predstavljamo predpočitniška diplomska dela. Kar nekaj jih je bilo - pravzaprav je bilo v letošnjem letu že toliko diplom, da smo 8. in 9. septembra že podelili diplome tistim, ki so diplomirali v letu 2006.

Človek bi neskončno upal in pričakoval, da se bo delo v počitniških mesecih malce ustavilo, vendar včasih tudi slogani ne delujejo več prav. **Življenje je dirka - vzemi si time out!** Takšnih trenutkov je malo, zato jih izkoristimo in nanje ne pozabimo!

## DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

## UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

---

<b>Avtor:</b>	<i>Vasja Lapanja</i>
<b>Mentor:</b>	<i>doc. dr. Aleš Breznikar</i>
<b>Naslov:</b>	<i>Projekt geodetskega opazovanja plazov in pilotne stene</i>
<b>Title:</b>	<i>Project of geodetic observation of avalanche influence on sleeved piles</i>
<b>Diploma:</b>	<i>UNI št. 681; datum diplomiranja: 1. 6. 2006</i>
<b>Obseg in oprema:</b>	<i>77 str., 16 pregl., 22 sl., 3 pril.</i>
<b>Ključne besede:</b>	<i>geodetski projekt, opazovanje plazov, premiki točk, natančnost premikov opazovanih točk, pilotna stena, geodetska mreža objekta, geodetska mreža, reprezentacija</i>

## Izvleček

Pri gradnji cest na zahtevnejših terenih je pogosto treba izdelati sidrane oporne zidove - pilotne stene, ki preprečujejo zdrs hribine. Nema lokrat se zgodijo manjši ali večji zdrsi oziroma plazovi, ki se jih opazuje z ustreznimi geodetskimi metodami, da se lahko izvede dodatne varovalne

ukrepe, ki stabilizirajo hribino. V diplomski nalogi so predstavljene posamezne faze geodetskega projekta, ki jih mora geodet pri tovrstnih opazovanjih upoštevati. V geodetskem projektu se določi natančnost premikov opazovanih točk, metodo izmere, instrumentarij, obliko geodetske mreže, razporeditev točk na opazovanem objektu in plazišču ter ustrezno reprezentacijo podatkov.

Namen diplomske naloge je z geodetskim projektom pridobiti kvalitetne podatke o morebitnih premikih točk na opazovanem objektu in plazišču.

---

<b>Avtor:</b>	<i>Urška Šorli</i>
<b>Mentor:</b>	<i>izr. prof. dr. Kristof Oštir</i>
<b>Somentor:</b>	<i>dr. Tomaž Podobnikar</i>
<b>Naslov:</b>	<i>Georeferenciranje in analiza starih kart Ljubljane</i>
<b>Title:</b>	<i>Georeferencing and analysis of old Ljubljana maps</i>
<b>Diploma:</b>	<i>UNI št. 682; datum diplomiranja: 7. 6. 2006</i>
<b>Obseg in oprema:</b>	<i>99 str., 6 pregl., 3 grafi, 58 sl.</i>
<b>Ključni pojmi:</b>	<i>zgodovina kartografije, georeferenciranje, analiza kart, GIS, Gruberjev prekop, gradnja železnice</i>

#### **Izvilleček**

Kartografija je bila v preteklosti priča velikim spremembam in različnim izboljšavam tako merskega instrumentarija kot tudi splošnega razvoja tehnološke izdelave kart. To se odraža tudi na obravnavanih načrtih in kartah iz obdobja od 16. do 20. stoletja. Za učinkovito medsebojno analizo morajo biti vsi sloji kart v enotnem koordinatnem sistemu, kar je bilo doseženo s postopkom georeferenciranja. Na osnovi izkušenj je bilo pričakovati natančnost kartiranja vsaj 2 mm na karti, kar glede na merilo 1 : 5000 znaša 10 m v naravi. Rezultati pa so bili slabši, saj so bila odstopanja na georeferenciranih kartah med 20 in 50 m. Eden izmed glavnih vzrokov za ta popačenja so bile napake pri postopku triangulacije pri starih kartah. S primerjanjem georeferenciranih kart so bile z orodji GIS analizirane faze izgradnje Gruberjevega prekopa in razvoja železnice v obravnavanem obdobju.

---

<b>Avtor:</b>	<i>Blaž Jelenc</i>
<b>Mentor:</b>	<i>izr. prof. dr. Bojan Stopar</i>
<b>Somentor:</b>	<i>doc. dr. Mitja Lakner</i>
<b>Naslov:</b>	<i>Relativnostni vplivi na GPS opazovanja</i>
<b>Title:</b>	<i>Relativistic effects on GPS observations</i>

**Diploma:** *UNI št. 686; datum diplomiranja: 30. 6. 2006*

**Obseg:** *64 str.*

**Ključne besede:** *Splošna relativnost, GPS opazovanja*

#### **Izvleček**

Diplomsko delo obravnava relativnostne vplive na GPS opazovanja. Na začetku sta na kratko predstavljeni posebna in splošna teorija relativnosti. V poglavju posebne relativnosti sta predstavljena pojma Lorentzove transformacije in lastnega časa. V poglavju o splošni relativnosti sta deūnirana in na kratko predstavljena pojma tenzorja in mnogoterosti, v nadaljevanju pa še Einsteinove enačbe polja ter oris űzikalnega ozadja teh enačb. Sledi podrobna izpeljava enačb za Dopplerjev pojav in lastni čas v Schwartzschildovi metriki, ki ju nato uporabim na relaciji satelit-sprejemnik, kjer se sprejemnik nahaja na geoidu. V nadaljevanju si ogledamo postopke sinhronizacije ur, ki so bistveni pri vzpostavitvi koordinatnega časa. Zadnje poglavje vse dotedanje ugotovitve uporabi pri obravnavi kodnih in faznih opazovanj, kjer nekoliko presenetljivo (a pričakovano) odkrijemo, da so relativnostni vplivi na obe vrsti opazovanj praktično enaki.

---

**Avtor:** *Petra Prešeren*

**Mentor:** *prof. dr. Andrej Pogačnik*

**Naslov:** *Invalidom prijazna Občina Ig*

**Title:** *Ig, the disability-friendly community*

**Diploma:** *UNI št. 685; datum diplomiranja: 29. 6. 2006*

**Obseg in oprema:** *93 str., 85 slik*

**Ključne besede:** *prostorsko načrtovanje, grajene ovire, invalidi, funkcionalno ovirani ljudje, Občina Ig*

#### **Izvleček**

Diplomska naloga zajema pregled vrst invalidnosti in glavnih mednarodnih dokumentov s področja pravic invalidov in njihovega vključevanja v družbo ter zgodovinski pregled obravnave invalidov v Sloveniji. Obravnavane so glavne grajene ovire v prostoru ter zakonodaja in aktivnosti v Sloveniji s področja zagotavljanja dostopnosti javnih objektov in prostorov. V nadaljevanju naloge je analizirano obstoječe stanje in ponujenih nekaj predlogov rešitev odprave grajenih ovir zunanjega grajenega okolja na izbranih območjih Občine Ig, in sicer na Igu, v Škriljah, na Kureščku, v Iškem vintgarju in ob ribnikih v Dragi. Poudarek je na zagotavljanju dostopnosti javnih objektov ter ureditvi poti, prilagojenih za invalide, s čimer bi se izboljšal trenutno dokaj slabo prilagojen zunanji grajeni prostor obravnavanih območij in zagotovilo varno, neodvisno ter čim manj težavno gibanje čim širšega kroga invalidov in tudi ostalih ljudi. Opise stanja in predlaganih izboljšav

grajenega okolja v občini dopolnjujejo fotografije, posnete na terenu, in shematski prikazi, izdelani na digitalnih ortofotih.

---

<b>Avtor:</b>	<b>Branka Buršič</b>
<b>Mentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Bojan Stopar</b>
<b>Somentor:</b>	<b>doc. dr. Božo Koler</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Vzpostavitev sodobne mareografske postaje</b>
<b>Diploma:</b>	<b>UNI št. 683; datum diplomiranja: 22. 6. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>100 str., 7 pregl., 32 sl., 3 en.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>mareograf, reper mareografa, kontaktna točka, GPS reper, ARP antena GPS, GPS, geometrični nivelman, trigonometrično višinomerstvo, ITRF2000, ETRS89, EVRS, državni horizontalni in višinski sistem</b>

#### Izvelek

Diplomska naloga opisuje geodetska dela pri prenovi in nadgradnji mareografske postaje Koper, ki so se izvajala v času poskusnega delovanja mareografske postaje.

V diplomski nalogi je podrobno opisano, kako smo z različnimi geodetskimi postopki, gravimetrijo, geometričnim nivelmanom, opazovanji GPS in terestrično izmero, novo mareografsko postajo Koper vključili v terestrični koordinatni sistem ITRS, evropski terestrični sistem ETRS89, evropski višinski sistem EVRS ter v državni horizontalni in višinski sistem. Opisani so tudi postopki zasnove spremljanja dolgoročne lokalne in globalne horizontalne in višinske stabilnosti mareografske postaje Koper.

---

<b>Avtor:</b>	<b>Peter Cafuta</b>
<b>Mentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Anton Prosen</b>
<b>Somentor:</b>	<b>viš. pred. mag. Alma Zavodnik Lamovšek</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Prostorski razvoj naselja Grajena</b>
<b>Title:</b>	<b>Spatial Development of Settlement Grajena</b>
<b>Diploma:</b>	<b>UNI št. 684; datum diplomiranja: 21. 6. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>105 str., 4 pregl., 4 gr., 48 sl., 3 sh.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>Grajena, podeželje, urejanje naselja, prenova, zemljiška politika</b>

**Izvleček**

V teoretičnem delu naloge bodo predstavljene oziroma povzete metode planiranja in pojasnjeni načini, razlogi in potrebe po planiranju podeželskega prostora, praktični del pa ponazarja prostorske analize, rešitve in predlog prostorskega razvoja primestnega naselja Grajena. Poudarek je predvsem na izrabi prostora naselja v prihodnosti in se torej v veliki meri navezuje na razvoj zemljišč ter možnosti načrtnega pristopa pri razvoju naselja.

---

<b>Avtor:</b>	<b>Igor Sirnik</b>
<b>Mentor:</b>	<b>doc. dr. Dušan Petrovič</b>
<b>Somentor:</b>	<b>dr. Jesús Manuel Palomar Vázquez</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Izdelava turistične karte Albufere na osnovi lokalne topografske baze</b>
<b>Title:</b>	<b>Process of making a touristic map of Albufera on the bases of local topographical data</b>
<b>Diploma:</b>	<b>UNI št. 684; datum diplomiranja: 21. 6. 2006</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>tematska karta, turistična karta, redakcijski načrt, kartografska generalizacija, podlaga</b>

**Izvleček**

V diplomski nalogi je predstavljen proces izdelave tematske kartografije s tematiko turizma. Podrobneje je opisan proces redakcijskega načrta za izdelavo tematske karte v merilu 1 : 14 000 na podlagi tujih virov. Kartografski viri izhajajo iz Valencije v Španiji. Za osnovni kartografski vir sem uporabil štiri sosednje topografske karte province Valencije (Comunidad Valenciana) v merilu 1 : 10 000. Glede na potrebe turistične karte in spremembe merila je bile karta ustrezno generalizirana. Tematsko vsebino karte sestavljajo turistične točke, označene s kartografskimi znaki, ki sem jih izdelal za ta namen. Drugi poudarek diplomske naloge je predstavitev rešitve homogenih površin na turistični karti. Predstavljena je rešitev enovite površine jezera Albufera in del Sredozemskega morja pri španskem obmorskem mestu Valencia.

**VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE**


---

<b>Avtor:</b>	<b>Jerneja Doler</b>
<b>Mentor:</b>	<b>viš. pred. dr. Miran Ferlan</b>

**Naslov:** *Nova zemljiškokatastrska izmera dela KO Petrovče*  
**Diploma:** *VŠŠ št. 192; datum diplomiranja: 1. 6. 2006*  
**Obseg in oprema:** *71 str., 6 pregl., 12 sl., 4 pril.*  
**Ključne besede:** *izmera, zemljiški kataster, GPS, zemljiško katastrski načrt*

#### **Izvleček**

Diplomska naloga obravnava izvedbo nove zemljiškokatastrske izmere na območju dela naselja v k. o. Petrovče v skupni izmeri 19 ha. V nalogi bodo prikazani razlogi za izvedbo nove izmere, določitev območja, način izmere same in rezultati, ki predstavljajo nov numerični del katastra in kvalitetnejše zemljiškokatastrske načrte. Zaključni del naloge bo prikazal upravni del izvedbe nove izmere in izvedbo sprememb v zemljiški knjigi.

---

**Avtor:** *Uroš Jereb*  
**Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan*  
**Naslov:** *Postopki določitve gradbene parcele avtocestnega odseka Luka Koper–Koper*  
**Title:** *Process for definition of the Port Koper–Koper motorway section building plot*  
**Diploma:** *VŠŠ št. 193; datum diplomiranja: 1. 6. 2006*  
**Obseg in oprema:** *80 str., 5 pregl., 10 sl.*  
**Ključne besede:** *gradbena parcela, lokacijski načrt, uredba, mejna obravnava, zapisnik mejne obravnave*

#### **Izvleček**

V diplomski nalogi je prikazan postopek določitve gradbene parcele Luka Koper–Koper ter izvedba elaborata ureditve mej in parcelacije. Poudarjena je primerjalna študija variant lokacijskih načrtov, podrobneje opisana uredba, izvedba izračuna presekov parcel s traso ter postopek mejne obravnave (od postavitve poligonske mreže do oddaje elaborata na geodetsko upravo v Kopru). Največja pozornost je namenjena zapisniku mejne obravnave, ki je sestavni del elaborata in mora vsebovati vsa dejstva in navedbe, ki so pomembne za izvedbo upravnega postopka na geodetski upravi. V nalogi so podrobneje opisani različni zakoni (Zakon o geodetski dejavnosti, ZUP, ZENDMPE) ter pravilniki in navodila. Konec naloge obsega podane ugotovitve, ki obravnavajo, kako bi lahko časovno skrajšali ter izboljšali učinkovitost zakoličbe gradbene parcele.

- 
- Avtor:** *Andrej Kovačič*
- Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan*
- Title:** *The role of geodesist in building gas conduit*
- Naslov:** *Vloga geodeta pri gradnji plinovoda*
- Diploma:** *VSŠ št. 194; datum diplomiranja: 1. 6. 2006*
- Obseg in oprema:** *59 str., 6 pril.*
- Ključne besede:** *plinovod, kataster, idejni projekt, geodetski načrt, služnost, gradbeno dovoljenje, zakoličenje, uporabno dovoljenje, GIS*

#### **Izvleček**

V nalogi so predstavljeni vsi pravni in tehnični postopki v zvezi z načrtovanjem, projektiranjem, gradnjo in predajo plinovoda v uporabo. V nalogi je poudarjena vloga geodeta v celotnem procesu. Obrazložen in prikazan je kataster gospodarske javne infrastrukture, način pridobitve lokacijske informacije, potrebna dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja, način zakoličevanja trase plinovoda, snemanje dejanskega stanja med gradnjo. Prikazan je geodetski načrt novega stanja, ki je osnova za pridobitev uporabnega dovoljenja, način izdelave geografsko informacijskega sistema ter vpis v evidence gospodarske javne infrastrukture. Vsi pridobljeni podatki se vodijo v katastru gospodarske javne infrastrukture. Celotna naloga je predstavljena na podlagi praktičnega primera gradnje plinovoda Zali rovt.

- 
- Avtor:** *Peter Kovač*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Dušan Kogoj*
- Naslov:** *Določitev praktične natančnosti elektronskega tahimetra SOKKIA SET 4010*
- Title:** *The determination of accuracy in use for electronic tacheometers SOKKIA SET 4010*
- Diploma:** *VSŠ št. 195; datum diplomiranja: 16. 6. 2006*
- Obseg in oprema:** *75 str., 2 pregl., 24 sl.*
- Ključne besede:** *elektronski tahimeter, razdaljemer, standard, praktična natančnost*

#### **Izvleček**

V prvem delu diplomske naloge sem predstavil lastnosti, delovanje in načine čitanja elektronskih teodolitov. Temu sledi opis razvoja, zgradbe in delovanja elektronskih razdaljemerov. V naslednjem

delu sem podrobneje predstavil elektronski tahimeter SOKKIA SET 4010 – opis instrumenta, tehnični podatki, predstavitev menijev in rokovanje z instrumentom. V zadnjem delu naloge pa sem predstavil standarda za določitev praktične natančnosti geodetskih instrumentov DIN 18723 in ISO 17123, ter po njima tudi preizkusil opisani elektronski tahimeter SOKKIA SET 4010.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Simona Lavrič</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>viš. pred. mag. Alma Zavodnik Lamovšek</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Predlog ureditve naselja Dole pri Litiji</i></b>
<b>Title:</b>	<b><i>Proposal of Dole pri Litiji settlement development</i></b>
<b>Diploma:</b>	<b><i>VŠŠ št. 198; datum diplomiranja: 21. 6. 2006</i></b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b><i>130 str., 10 pregl., 91 sl.</i></b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>podeželje, pristopi in načini urejanja podeželskega prostora, Dole pri Litiji</i></b>

#### **Izvleček**

Diplomska naloga je sestavljena iz dveh delov; teoretičnega in praktičnega. Teoretični del predstavlja temeljne značilnosti podeželja in urejanje podeželskih naselij. Opredeljeni so pojmi podeželje, urbanizacija podeželja, tipologija, razvoj in ureditev podeželskih naselij. Opisani so predvsem pristopi urejanja ter kriteriji in instrumenti za ureditev podeželskega prostora.

V aplikativnem delu je na podlagi teoretičnih izhodišč predstavljena možnost razvoja in ureditve naselja Dole pri Litiji. Kraj je podrobno predstavljen in umeščen v širši in ožji prostor. Ta del temelji na analizah in ureditvah območja Dole pri Litiji. Nazadnje je podan predlog razvoja in ureditve celotnega naselja Dole pri Litiji.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Adrijana Ramšak</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>viš. pred. mag. Alma Zavodnik Lamovšek, univ. dipl. inž. arh.</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Predlog ureditve območja Šmartinskega jezera v Mestni občini Celje</i></b>
<b>Title:</b>	<b><i>Proposal for lake St. Martin development in Celje</i></b>
<b>Diploma:</b>	<b><i>VŠŠ št. 197; datum diplomiranja: 21. 6. 2006</i></b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b><i>128 str., 1 pregl., 3 graf., 41 sl., 10 kart</i></b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>krajina, turizem, Šmartinsko jezero</i></b>

#### **Izvleček**



Šmartinsko jezero, največje umetno (akumulacijsko) jezero v Sloveniji, leži severno od Celja. Nastalo je z zaježitvijo potoka Koprivnice. Poleg ribolova nudi tudi številne možnosti za rekreacijo in oddih. V teoretičnem delu naloge je tako predstavljena krajina z dejavniki, ki imajo največjo vlogo pri oblikovanju krajinskega prostora obravnavanega območja in turizem kot oblika gospodarske panoge na podeželju. V praktičnem delu naloge je predstavljen predlog ureditve Šmartinskega jezera za potrebe turizma. Jezero ima poleg ugodne geografske lege velik potencial za turistični razvoj. Na podlagi študijskega materiala in terenskega dela je predstavljen tak predlog ureditve, ki v največji meri izkorišča naravni prostor za razvoj trajnostnega turizma. Na primeru Belega jezera v Avstriji so podane nekatere smernice ureditev, ki bi lahko zaživele tudi na območju Šmartinskega jezera. Cilj prostorskega urejanja je izkoristiti prednosti in priložnosti podeželskega prostora z vključitvijo okoliškega prebivalstva.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Marija Sajovic</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>izr. prof. dr. Anton Prosen</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Varstvo kmetijskih zemljišč v strategiji prostorskega razvoja na primeru občine Hrastnik</i></b>
<b>Title:</b>	<b><i>The protection of rural lands with the spatial development strategy on the case of Hrastnik commune</i></b>
<b>Diploma:</b>	<b><i>VSŠ št. 199; datum diplomiranja: 21. 6. 2006</i></b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b><i>167 str., 1 pregl., 4 graf., 4 sl., 1 priloga</i></b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>kmetijska zemljišča, varstvo kmetijskih zemljišč, sprememba namembnosti, kategorizacija, strategija prostorskega razvoja</i></b>

### **Izvleček**

Tema diplomske naloge je varstvo kmetijskih zemljišč v strategiji prostorskega razvoja na primeru občine Hrastnik. Kmetijska zemljišča s pridelovalnim potencialom, primernim za kmetijsko rabo, so pomemben naravni vir. Naravni viri pa so pomembni za kvaliteto bivanja in razvoj prostora. Zato je zagotavljanje trajnostne rabe kmetijskih zemljišč in varovanje kmetijskih zemljišč ena izmed temeljnih usmeritev Strategije prostorskega razvoja Slovenije.

Naloga je sestavljena iz dveh delov. Prvi del naloge je teoretičen. Seznanja nas s stanjem ter cilji in usmeritvami prostorskega razvoja v Sloveniji. Na kratko predstavlja strokovna izhodišča, ki jih je za potrebe priprave pravnih režimov za področje varovanja kmetijskih zemljišč izdelal dr. Albin Stritar in ki so še vedno aktualna. Ob pregledu stare in nove prostorske in kmetijske zakonodaje prikazuje urejanje kmetijskih zemljišč skozi obdobja vse do danes.

Drugi del naloge obravnava praktični primer varovanja kmetijskih zemljišč na primeru občine Hrastnik. Na osnovi strokovnih podlag za razvrščanje kmetijskih zemljišč predstavlja analizo prostora, stanje na področju kmetijskih zemljišč in kategorizacijo kmetijskih zemljišč v občini. Na koncu poglavja predstavlja območje Brnica. Tu želi Občina Hrastnik v postopku priprave novih prostorskih aktov spremeniti namembnost najboljših kmetijskih zemljišč z visokim pridelovalnim potencialom za potrebe širitve poselitve in ureditve pokopališča.

---

<b>Avtor:</b>	<b>Andrej Trunkl</b>
<b>Mentor:</b>	<b>viš. pred. mag. Samo Drobne</b>
<b>Somentor:</b>	<b>viš. pred. mag. Alma Zavodnik Lamovšek</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Avtomatizacija postopka izdaje lokacijske informacije na primeru občine Izola</b>
<b>Title:</b>	<b>Automation of the procedure for Issuing Land Information – The Case of Municipality of Izola</b>
<b>Diploma:</b>	<b>VSŠ št. 200; datum diplomiranja: 21. 6. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>52 str., 16 sl.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>lokacijska informacija, GIS, programska rešitev, Občina Izola</b>

#### **Izvleček**

Diplomsko delo obravnava institut lokacijske informacije. Opisana je pravna podlaga za izdajanje lokacijskih informacij, vrste, oblike in vsebine lokacijskih informacij ter sam postopek izdaje lokacijske informacije. Prikazane so težave pri izdajanju lokacijskih informacij iz prakse na občini Izola, postopek izdelave ter opis programske rešitve za avtomatizacijo izdaje lokacijske informacije.

---

<b>Avtor:</b>	<b>Jernej Knop</b>
<b>Mentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Bojan Stopar</b>
<b>somentor:</b>	<b>asist. mag. Dejan Grigillo, asist. mag. Klemen Kozmus</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Uporaba GPS v zahtevnem gorskem svetu</b>
<b>Diploma:</b>	<b>VSŠ št. 196; datum diplomiranja: 22. 6. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>54 str., 9 pregl., 16 sl., 4 en.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>GPS, gore, orientacija</b>

## Izvleček

Diplomsko delo proučuje možnosti izrabe sodobne tehnologije – predvsem GPS-a, v zahtevnem gorskem svetu in brezpotjih. Slednje napeljuje nalogo tudi na širše območje nevisokogorskega sveta, ki zaradi svoje nezahtevnosti in geografske bližine gosto naseljenim območjem tudi doživlja večji obisk, še vedno pa zahteva dobro orientacijo. Naloga vključuje obravnavo konkretnega vzorčnega primera, na podlagi katerega določa smiselno in morebiten način prikaza tako pridobljenih podatkov. Poleg problematike orientiranja se ukvarja tudi z varnostjo, saj sta obe temi močno povezani in na koncu odvisni od točnosti podanih informacij. Ne nazadnje pa se naloga dotakne tudi praktičnega vprašanja, možnosti podajanja tako pridobljenih informacij na trg.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Miha Švara</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>doc. dr. Božo Koler</i></b>
<b>Somentor:</b>	<b><i>asist. dr. Simona Savšek Safić</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Analiza natančnosti določitve koordinat točk merskega profila v predorih</i></b>
<b>Title:</b>	<b><i>Accuracy analysis in point positioning of measuring section in tunnels</i></b>
<b>Diploma:</b>	<b><i>VŠŠ št. 202; datum diplomiranja: 28. 6. 2006</i></b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b><i>70 str., 19 pregl., 21 sl., 76 en., 11 pril.</i></b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>ISO 17123, predor, kontrolne točke, merski profil, premiki</i></b>

## Izvleček

Diplomska naloga obravnava postopke določitve koordinat točk merskega profila in trirazsežnostnih premikov predorske cevi. Da bi geodetska opazovanja izvedli z optimalno natančnostjo, ki jo instrument lahko dosega, t. i. praktično natančnostjo, geodetski instrument predhodno preizkusimo po standardiziranih postopkih ISO 17123. V nalogi so predstavljene metode določevanja premikov kontrolnih točk z oceno natančnosti na splošno ter tudi na praktičnem primeru izgradnje predora Šentvid. Opisani so: uporabljeni instrumentarij, stabilizacija geodetskih točk na delovišču predora Šentvid ter postopek določitve premikov kontrolnih točk na merskem profilu. Ocenjena je natančnost premikov ter izvedeno statistično testiranje značilnih premikov točk na merskem profilu.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Marjan Uljančič</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>izr. prof. dr. Radoš Šumrada</i></b>

**Naslov:** *Uporaba tehnologije GIS na medmrežju*  
**Title:** *Use of GIS on the Internet*  
**Diploma:** *VSŠ št. 208; datum diplomiranja: 28. 6. 2006*  
**Obseg in oprema:** *137 str., 2 pregl., 2 graf., 39 sl.,*  
**Ključne besede:** *tehnologija GIS, medmrežje, prostorski podatki*

#### **Izvleček**

Diplomska naloga govori o uporabi tehnologije GIS na medmrežju. En del naloge je namenjen razlagi osnovnih pojmov s področja tehnologije GIS. V tem delu so podrobneje razloženi informacijski sistem, geografski ali prostorski informacijski sistem ter prostorski podatki (njihova kakovost, kako so organizirani). V petem poglavju je navedenih nekaj osnovnih dejstev o medmrežju. V nalogi je opisano tudi omreženje tehnologije GIS ter njen prodor na medmrežje in splet, predstavljeni pa so tudi pomen in možnosti uporabe tehnologije GIS na medmrežju. Diplomska naloga je zaključena s predstavitev prikazovanja prostorskih podatkov in prostorskih poizvedb preko medmrežja s spletnim brskalnikom.

---

**Avtor:** *Darko Brulc*  
**Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan*  
**Naslov:** *Izgradnja in vzdrževanje katastra gospodarske javne infrastrukture*  
**Title:** *Construction and maintainance of cadastre of public infrastructure*  
**Diploma:** *VSŠ št. 205; datum diplomiranja: 29. 6. 2006*  
**Ključne besede:** *kataster komunalnih naprav, kataster gospodarske javne infrastrukture, elaborat sprememb, zbirka podatkov GIS, dostop do zbirke podatkov GIS*

#### **Izvleček**

V diplomski nalogi je predstavljena splošna izdelava elaboratov izgradnje in vzdrževanja katastra gospodarske javne infrastrukture. Analiziran je prehod iz zakona o katastru komunalnih naprav v zakon o katastru gospodarske javne infrastrukture. Predstavljena je vzpostavitev katastra gospodarske javne infrastrukture glede na nove predpise in nov sistem delovanja in zadolžitev, ki jih določa Zakon o urejanju prostora. Elaborat GJI je prikazan na primeru gradnje novega vodovodnega omrežja Študa Jug - Domžale.

- 
- Avtor:** Žiga Novak
- Mentor:** viš. pred. dr. Miran Ferlan
- Naslov:** *Geodetska dela pri gradnji objektov na območju zazidalnega načrta TNC Lesce*
- Title:** *Geodetic jobs in building buildings in Lesce (tourist-shopping centre) where a building outline was passed*
- Diploma:** VSŠ št. 206; datum diplomiranja: 29. 6. 2006
- Obseg in oprema:** 58 str., 3 pregl., 4 sl.
- Ključne besede:** *zemljiški kataster, lokacijska informacija, ureditev meje, parcelacija, geodetski načrt, zakoličba objekta, vris objekta*

#### Izvleček

V nalogi so opisani postopki povezani z gradnjo objektov na območju, kjer je bil sprejet zazidalni načrt. Prikazan je celoten potek aktivnosti od sprejetja prostorskega izvedbenega akta do vpisa nepremičnine v uradne evidence. V nalogi je nadalje podrobneje opisana zakonodaja s področja gradnje objektov in evidentiranje v geodetskih evidencah. Postopki ureditve meje, parcelacije na osnovi ureditvenega načrta, zakoličba objekta ter vpis objekta v geodetske evidence so prikazani na primeru turistično-nakupovalnega centra Lesce.

- 
- Avtor:** Emil Ratek
- Mentor:** izr. prof. dr. Anton Prosen
- Naslov:** *Vsebina idejne zasnove pri komasaciji kmetijskih zemljišč*
- Title:** *The content of outline scheme at land consolidation of agricultural land*
- Diploma:** VSŠ št. 207; datum diplomiranja: 29. 6. 2006
- Obseg in oprema:** 74 str., 4 pregl., 9 sl.
- Ključne besede:** *kmetijsko zemljišče, komasacija, idejna zasnova*

#### Izvleček

Predmet diplomske naloge je podroben prikaz postopka komasacije kmetijskih zemljišč s poudarkom na vsebini idejne zasnove ureditve komasacijskega območja.

Idejna zasnova ureditve komasacijskega območja predstavlja neke vrste ureditveni načrt območja

in bi morala vsebovati vse elemente načrta za urejanje prostora. Cilj diplomske naloge je torej določitev vsebine idejne zasnove za ureditev komasacijskega območja.

Rezultati, ki jih pričakujemo ob predpostavki upoštevanja in izpolnitve vseh pogojev za pravilno načrtovano in izvršeno komasacijo, bodo prispevali in vodili k boljšemu planiranju rabe zemljišč, varstvu okolja in kulturne krajine.

Uporabljene so vse veljavne zakonske podlage za urejanje kmetijskega prostora in prikazani načini in primeri načrtovanja posameznih sestavin vsebine idejne zasnove.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Nataša Tul</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>izr. prof. dr. Anton Prosen</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Vinogradniška območja kot posebne oblike poselitve v MONM</i></b>
<b>Title:</b>	<b><i>Wine growing areas as a special form of settlement in the example of Mestna občina Novo mesto</i></b>
<b>Diploma:</b>	<b><i>VŠŠ št. 209; datum diplomiranja: 29. 6. 2006</i></b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b><i>76 str., 9 pregl., 13 sl., 7 pril.</i></b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>vinogradništvo, zidanice, kmetijstvo, poselitev</i></b>

#### **Izvleček**

V diplomski nalogi smo preučili vinogradniška območja mestne občine Novo mesto. V ta namen smo pregledali temeljne evropske, državne ter občinske dokumente, ki narekujejo razvoj kmetijstva in podeželja. Analizo smo dopolnili s preglednimi kartami območja in fotografijami. Zanimarili pa nismo niti tradicije in značilnosti v načinu gospodarjenja s prostorom na tem območju. Dejavnost prebivalcev naj bi bila v sozvočju z naravo in ekološko osveščena. Z analizo smo poskušali pripomoči k čim boljšim rešitvam za razvoj tega območja. Ugotovitve naloge naj bi služile načrtovanju in urejanju celotnega obravnavanega prostora.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Mojca Turk</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>viš. pred. dr. Miran Ferlan, univ. dipl. inž. geod.</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Vloga geodeta pri gradnji telekomunikacijskega omrežja</i></b>
<b>Title:</b>	<b><i>The role of surveyor at construction of telecommunication network</i></b>
<b>Diploma:</b>	<b><i>VŠŠ št. 204; datum diplomiranja: 29. 6. 2006</i></b>

## Izvleček

V diplomski nalogi je prikazana vloga geodeta pri gradnji telekomunikacijskega omrežja. Predstavljeni so postopki od idejne zasnove, projektne dokumentacije, lokacijske informacije, gradbenega dovoljenja, vpisa služnosti v zemljiško knjigo in vpisa v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture v povezavi z zakonodajo in na praktičnem primeru polaganja optičnega kabla Vrtojba-Miren z odcepom Bilje. Poseben poudarek je na služnostni pravici in vpisu te v zemljiško knjigo, kot tudi na zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture.

---

<b>Avtor:</b>	<b>Judita Bartolovič</b>
<b>Mentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Albin Rakar</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Od investicijske namere do vpisa v uradne evidence</b>
<b>Diploma:</b>	<b>VŠŠ št. 203; datum diplomiranja: 5. 7. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>64 strani, 9 slik, 3 preglednice</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>investicijska namera, lokacijska informacija, geodetske podlage, projekt za gradbeno dovoljenje, gradbeno dovoljenje, geodetski načrt</b>

## Izvleček

V diplomski nalogi so po kronološkem zaporedju predstavljene vse potrebne aktivnosti in postopki, od investicijske namere do vpisa objekta v uradne evidence, pri katerih sodelujeta geodetska služba in stroka, in sicer na primeru gradnje novega objekta.

Povzeta je tudi veljavna zakonodaja, ki predpisuje sestavine projektne in tehnične dokumentacije, povezane z geodetsko stroko.

---

<b>Avtor:</b>	<b>Irena Kalan</b>
<b>Mentor:</b>	<b>doc. dr. Dušan Petrovič</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Zasnova turistične karte kolesarskih stez Ljubljane</b>
<b>Title:</b>	<b>Project of the tourist map for the cycle tracks in Ljubljana</b>
<b>Diploma:</b>	<b>VŠŠ št. 210; datum diplomiranja: 5. 7. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>83 str., 2 pregl., 30 slik</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>kolesarska karta, kolesarske steze, kartografsko oblikovanje, metode prikaza</b>

## Izveček

V diplomski nalogi je izdelan izsek turistične karte kolesarskih stez Ljubljane. Naloga prikazuje in natančno opisuje potek izdelave karte s pomočjo sodobne računalniške tehnologije. Zajema redakcijski načrt, ki opredeljuje vse potrebne elemente za izdelavo karte in vsebuje prikaz izseka ene od možnosti kolesarske karte glede na potrebe mesta. Izsek je nastal po zgledu nekaterih drugih kart večjih mest v Evropi in svetu.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Jernej Kocen</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Analiza rezultatov transformacij med ETRS89 in državnim koordinatnim sistemom</i></b>
<b>Title:</b>	<b><i>Analysis of transformations between ETRS89 and national reference system on a small area</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>izr. prof. dr. Bojan Stopar</i></b>
<b>Somentor:</b>	<b><i>mag. Klemen Kozmus</i></b>
<b>Diploma:</b>	<b><i>VŠŠ št. 211; datum diplomiranja: 7. 7. 2006</i></b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b><i>128 str., 23 graf., 24 slik, 25 tab.</i></b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>Transformacije, GPS, VRS</i></b>

## Izveček

V diplomski nalogi je predstavljena analiza transformacij med ETRS89 in državnim koordinatnim sistemom. Analizirane so transformacije točk izmeritvene mreže ter zemljiškokatastrskih točk digitalnega katastrskega načrta v naselju Divača. Transformacijske parametre smo ocenjevali na osnovi trigonometrične mreže, različnih poligonskih mrež, pa vse do parametrov, izračunanih na osnovi detajlnih točk. Analize so opravljene tako, da so koordinate detajlnih točk transformirane v državni sistem z različnimi transformacijskimi parametri ter nato primerjane s koordinatami iz digitalnega katastrskega načrta. Diplomaska naloga vsebuje tudi primerjave koordinat detajlnih točk, transformiranih z različnimi transformacijskimi parametri med seboj, primerjavo koordinat detajlnih točk, izračunanih iz originalnih podatkov tahimetrične izmere in koordinat detajlnih točk, pridobljenih iz digitalnega katastrskega načrta, ter primerjavo rezultatov koordinat točk dobljenih pri GPS meritvah ob različnem načinu povezave na VRS sistem in lastno referenčno GPS postajo.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Igor Špacapan</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>izr. prof. dr. Bojan Stopar, doc. dr. Tomaž Ambrožič</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Vzpostavitev koordinatne osnove cestnega odseka Zali log-</i></b>



*Davča*

**Title:** *Definition of coordinate base on the road section Zali log–Davča*

**Diploma:** *VSŠ št. 212; datum diplomiranja: 7. 7. 2006*

**Obseg in oprema** *53 str., 5 pregl., 12 sl., 35 en.*

**Ključne besede** *Projekt GPS mreže, Statična GPS izmera, izravnava GPS mreže, transformacija med globalnimi in lokalnimi koordinatnimi sistemi, projekt poligonske mreže, izmera priklepnega poligona, izravnava poligonske mreže*

#### **Izvleček**

Cilj diplomske naloge je bil določiti položaj navezovalnih točk, ki so kasneje služile za izmero poligonske mreže na cestnem odseku Zali log–Davča. Pri prvem pregledu terena smo namreč ugotovili, da je vsa obstoječa geodetska mreža na tem območju neuporabna. Nekatere točke so bile uničene, večina pa je bila popolnoma zaraščenih z gosto vegetacijo. Zato smo se odločili, da bomo določili položajne koordinate točkam, potrebnih za navezavo poligona, s pomočjo GPS tehnologije.

**UDK:** *528.48:627.8(043.2)*

**Avtor:** *Marjan Kirbiš*

**Mentor:** *doc. dr. Aleš Breznikar*

**Somentor:** *Iztok Slatinšek*

**Naslov:** *Vloga geodezije pri izgradnji in gospodarjenju s hidroelektrarnami*

**Title:** *The role of geodesy in hydropower plant engineering*

**Diploma:** *VSŠ št. 213; datum diplomiranja: 14. 7. 2006*

**Obseg in oprema:** *70 str., 30 sl., 1 pregl.*

**Ključne besede:** *hidroelektrarna, gradbena jama, turbinski steber, pretočno polje, projektiranje, protokol meritev, monitoring*

#### **Izvleček**

V diplomski nalogi je predstavljena vloga geodezije pri izgradnji in gospodarjenju s hidroelektrarnami. Opisani so postopki v različnih fazah projektiranja, izgradnje in uporabe

oziroma vzdrževanja hidroelektrarn, vključno s postopki s področja geodezije, ki jih je treba izvesti v okviru obnove hidroelektrarn.

V diplomski nalogi je navedena tudi veljavna zakonodaja, ki nas spremlja skozi celotni proces projektiranja, izgradnje in uporabe hidroelektrarn.