

# SEZNAM DIPLOM NA FGG – ODDELKU ZA GEODEZIJO

OD 1. MARCA 2011 DO 31. MAJA 2011

*Janja Ribič*

V spomladanskih mesecih koledarskega leta 2011 je z uspešnim zagovorom diplomske naloge univerzitetni študij končalo 6 študentov, visokošolski strokovni študij geodezije pa 14 študentov. Prepričana sem, da bodo tako kot pri študiju uspešno in z zanosom opravljali tudi svoje delo, še posebno pa jim želim, da bi v sedanji gospodarski krizi dobili ustrezno zaposlitev.

## DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

## UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Blaž Pokeršnik</i></b>
<b>Mentorica:</b>	<b><i>doc. dr. Anka Lisec</i></b>
<b>Somentor:</b>	<b><i>viš. pred. mag. Samo Drobne</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Vzpostavitev spletnega GIS-portala gospodarske javne infrastrukture občine Radovljica</i></b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b><i>93 str., 4 pregl., 46 sl.</i></b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>kataster, kanalizacijsko omrežje, GIS, spletni GIS, prostorske analize</i></b>

### Izvleček

V diplomski nalogi je opisan postopek vzpostavitve podatkovne baze oziroma katastra gospodarske infrastrukture, njegove distribucije in izvedba nekaterih prostorskih analiz v spletni aplikaciji. Za študijski primer smo izbrali kataster kanalizacijskega omrežja v občini Radovljica. Poudarek diplomskega dela je na pristopih k vzpostavitvi, distribuciji podatkov in analizi podatkovne baze ter spletne rešitve katastra kanalizacijskega omrežja. Za primer občine Radovljica je podrobneje predstavljena rešitev GIS-portal, ki je programsko okolje in spletna rešitev za vzdrževanje in distribucijo podatkov katastra kanalizacijskega omrežja. V diplomskem delu smo se usmerili še na analizo večnamenskosti razvite programske rešitve; v ta namen so bile izvedene številne prostorske analize katastra kanalizacijskega omrežja v okviru spletnega portala.

Kot primeri uporabe so v sklepnem delu predstavljeni rezultati nekaterih možnih prostorskih analiz v okolju spletne GIS-aplikacije.

---

**Avtor:** *Florjan Zorenč*  
**Mentor:** *izr. prof. dr. Bojan Stopar, UL FGG*  
**Somentor:** *izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič, UL FGG*  
**Naslov:** *Priprava tehnične dokumentacije za izdelavo računalniškega programa za izračun koordinat točk v geodetski mreži*  
**Obseg in oprema:** *78 str., 5 pregl., 25 sl., 140 en., 2 pril.*

**Ključne besede:** *metode določitve koordinat točk, redukcije merjenih dolžin, izravnava po metodi najmanjših kvadratov, uporabniški vmesnik, logične kontrole*

#### **Izvleček**

V diplomski nalogi je bila za potrebe izdelave računalniškega programa za izračun koordinat točk pripravljena tehnična geodetska dokumentacija. V okviru dokumentacije so v prvem delu opisane različne metode določanja koordinat točk v geodetski mreži (tahimetrija, poligoni, zunanji urez, notranji urez, ločni presek), redukcije merjenih dolžin (meteorološki, geometrični in projekcijski popravki) in izravnava po metodi najmanjših kvadratov. V drugem delu je opisan uporabniški vmesnik. Vnos merskih podatkov je lahko ročen ali iz datoteke kodiranih meritev z merskega instrumenta. Analizirana je implementacija opisanih metod določanja koordinat točk, redukcij merjenih dolžin in izravnave. Poudarek je na logičnih kontrolah, ki jih mora program izvajati pri posameznih izračunih. Logične kontrole so postavljene tako, da je mogoč tudi samodejni izračun koordinat točk – program se sam odloča za pravo metodo odločitve glede na merske podatke, ki so mu na voljo.

---

**Avtor:** *Marko Mesarič*  
**Mentor:** *izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič*  
**Somentor:** *dr. Mitja Janža*  
**Naslov:** *Spremljanje posedkov in potrditev izračuna konsolidacije za območje nasipa čistilne naprave Rakova Jelša*  
**Obseg in oprema:** *51 str., 14 pregl., 15 graf., 13 sl., 6 pril.*  
**Ključne besede:** *konsolidacija, premiki, deformacije, posedalni reper, trigonometrično višinomerstvo, geometrični nivelman, GNSS*

## Izvleček

V diplomski nalogi je obravnavan klasičen primer spremljanja posedkov nasipa s posedalnimi reperji, nastala je kot rezultat enoinpolletnega truda. V začetnih poglavjih so opisane teoretične podlage premikov in deformacij ter podlage teorije konsolidacije. Predstavljena je predhodna študija konsolidacije nasipa na območju izgradnje čistilne naprave Rakova Jelša, v kateri so upoštevani vsi parametri zemljine. Prikazana je razlika med časovnico zaustavitve posedanja zemljine z uporabo vertikalnih drenaž in brez njih. Z geodetskimi metodami – trigonometričnim višinomerstvom in geometričnim nivelmanom – smo potrdili izračun konsolidacije in predvideli konec posedanja.

- 
- Avtor:** *Vid Peterman*
- Mentorica:** *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras*
- Naslov:** *Fotogrametrična določitev deformacij površine jeklenega nosilca z večslikovno metodo*
- Obseg in oprema:** *69 str., 38 sl., 9 tab., 42 en., 4 pril.*
- Ključne besede:** *bližnjefotogrametrija, večslikovni zajem, direktna linearna transformacija, aplikacija v gradbeništvu, deformacije površine, jekleni nosilec*

## Izvleček

Nemerski digitalni fotoaparati so v zadnjih nekaj letih tehnično precej napredovali. V diplomskem delu sem raziskal in testiral primernost uporabe nemerskih digitalnih fotoaparata za spremljanje deformacij. Izvedena sta bila dva predhodna eksperimenta. V prvem je bila na podlagi testa slikovnega ujemanja in geometrične natančnosti ocenjena empirična ločljivost fotoaparata. Na podlagi rezultatov prvega predhodnega testa smo v drugem predhodnem testu testirali tri fotoaparate in njihovo primernost za fotogrametrično merjenje deformacij. Izvedli smo testno večslikovno meritev deformacij na jeklenem tramu. V ta namen smo razvili potrebne merske postopke in programsko opremo, s katero smo obdelali fotografije in izračunali deformacije. Na podlagi rezultatov predhodnih testov smo v končnih eksperimentih fotogrametrično izmerili deformacije na štirih vzdolžno ojačanih polnostenskih nosilcih, ki smo jih v okviru tritočkovnih testov obremenjevali s hidravličnim batom. V končnih fotogrametričnih meritvah deformacij smo uporabljali tri nemerske fotoaparate Canon EOS 5 Mk II. Deformacije smo izračunali po metodi direktne linearne transformacije.

- 
- Avtorica:** *Mateja Zalokar*
- Mentorica:** *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras, univ. dipl. inž. geod.*
- Somentor:** *Luka Šolar, univ. dipl. inž. geod.*
- Naslov:** *Trirazsežno modeliranje zgradb iz lidarskih podatkov na*

*primeru mesta Domžale*

**Obseg in oprema:** 50 str., 3 pregl., 4 graf., 38 sl., 4 en.

**Ključne besede:** zračno lasersko skeniranje, modeliranje, lidar, zgradbe, TerraScan

**Izvleček**

V diplomski nalogi je obravnavan postopek izdelave 3D-modelov zgradb na podlagi lidarskih podatkov. Cilj je čim bolj enostavno in učinkovito predstaviti dejansko stanje zgradb na terenu in preveriti uporabnost avtomatske vektorizacije zgradb iz lidarskih podatkov s programskim paketom TerraSolid. Predstavljen je celoten postopek – od zajema podatkov do končnega izdelka. V teoretičnem delu so opisane osnove zračnega laserskega skeniranja (ZLS) in obdelave podatkov, pridobljenih s tehnologijo ZLS. Praktični del naloge je izdelan na primeru mesta Domžale. V njem je predstavljena merska oprema, uporabljena za izvedbo zračne misije, potek snemanja, obdelava podatkov ter predstavitev in uporaba programskega paketa TerraSolid za potrebe modeliranja zgradb. Ob izvedbi naloge smo ugotovili, da je samodejno modeliranje na podlagi lidarskih podatkov s programskim paketom TerraSolid sicer precej enostavno, vendar natančna določitev oblike zgradb zahteva še veliko ročnega dela. Izdelani modeli so uporabni predvsem za primerjavo z nepremičninskimi evidencami, za potrebe prostorskega načrtovanja, predstavitev mesta in turizma.

---

**Avtorica:** *Mateja Zupan*

**Mentorica:** *doc. dr. Anka Lisec*

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

**Naslov:** *Gravitacijski modeli delavcev vozačev med občinami Slovenije v obdobju 2000–2009*

**Obseg in oprema:** 74 str., 7 pregl., 10 sl., 21 graf., 22 en., 2 pril.

**Ključne besede:** *gravitacijski model, korelacije, delavci vozači, potovalni čas, regresijska analiza, mobilnost, občina, Slovenija*

**Izvleček**

V diplomski nalogi obravnavamo gravitacijske modele delavcev vozačev med občinami Slovenije v obdobju med letoma 2000 in 2009. Podatke za analizo smo pridobili na Statističnem uradu, Geodetski upravi in Davčni upravi Republike Slovenije. V analizo gravitacijskih odnosov so vključeni podatki o številu prebivalcev v posamezni prostorski enoti (občini), podatki o številu zaposlenih, o številu delovno aktivnih, o povprečnem bruto osebnem dohodku na prebivalca, o koristni površini stanovanj, o bruto investicijah v osnovna sredstva, podatki o ceni za m<sup>2</sup> nezazidanega stavbnega zemljišča, kmetijskega zemljišča, poslovnega prostora, stanovanja in hiše, podatki o potovalnih časih med občinskimi središči v Sloveniji in številu delavcev vozačev

med občinami Slovenije. Regresijske analize gravitacijskih modelov smo izvedli v programskih orodjih Excel in SPSS. V nalogi ugotavljamo statistično povezanost med potovalnim časom in številom delavcev vozačev med občinami Slovenije. Osrednja raziskava se nanaša na analizo spreminjanja koeficientov različnih spremenljivk v gravitacijskem modelu in na ugotavljanje, kateri dejavniki (parametri) so v obravnavanem obdobju vplivali na tokove delavcev vozačev med občinami Slovenije.

---

**Avtor:** *Tomislav Kekec*

**Mentor:** *doc. dr. Aleš Breznikar, univ. dipl. inž. geod.*

**Somentor:** *Miran Brumec, univ. dipl. inž. geod.*

**Naslov:** *Natančnost geodetskih načrtov*

**Obseg in oprema:** *69 str., 11 pregl., 8 sl., 10 en., 1 diag.*

**Gljučne besede:** *geodetski načrt, natančnost, podatkovni sloj, terenska izmera, topografija, zemljiški kataster, gospodarska javna infrastruktura*

### **Izвлеček**

V diplomski nalogi je raziskano, ali je mogoče podati skupno oceno natančnosti geodetskega načrta. V uvodnem delu je predstavljena zakonska podlaga geodetskega načrta in njegova opredelitev po pravilniku o geodetskem načrtu in topografskem ključu. V nadaljevanju je predstavljena vsebina geodetskega načrta in opis virov oziroma geodetskih podlag, ki sestavljajo grafični del geodetskega načrta. V tem delu so tudi opisane vrste geodetskih načrtov, kot jih predpisuje veljavna zakonodaja. Osrednji del diplomske naloge je ocena natančnosti geodetskega načrta. V uvodnem delu poglavja je opisano podajanje ocene natančnosti pri geodetskih delih, v nadaljevanju pa so po sklopih opisane ocene natančnosti virov, ki jih uporabljamo pri izdelavi geodetskih načrtov. Takšna razdelitev je nujna, saj je natančnost podatkovnega sloja neposredno odvisna od njegovega izvora. Nekaj besed je v diplomskem delu namenjeno izkušnjam pri izdelavi geodetskih načrtov. Zbrane so informacije, ki so jih posredovali nekateri pooblaščenji upravljavci gospodarske javne infrastrukture, saj so to podatki, ki jih v izdelavi geodetskega načrta prevzamemo in nanje nimamo vpliva. V procesu izdelave je določen pomen pripisan komunikaciji med naročnikom oziroma končnim uporabnikom geodetskega načrta in geodetskim podjetjem. V zaključku diplomske naloge je podan predlog, kako naj se natančnost prikaže v certifikatu geodetskega načrta.

---

**Avtorica:** *Špela Krivograd*

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

**Naslov:** *Analiza energetske infrastrukture v Sloveniji s posebnim ozirom na vrednotenju planiranih omrežij daljnovidov in plinovodov*

**Obseg in oprema:** 149 str., 26 pregl., 14sl., 10 kart

**Ključne besede:** *energetska infrastruktura, daljnovod, plinovod, razvojni načrt, omejitve v prostoru, kritični odsek*

### Izvleček

V diplomski nalogi je najprej predstavljeno splošno stanje na področju oskrbe z električno energijo in zemeljskim plinom v Sloveniji. V nadaljevanju se vsebina usmeri bolj na sami prostorski vidik oziroma na umeščanje energetske vodov v prostor. Podane so smernice, ki jih je treba upoštevati pri umeščanju daljnovodov in plinovodov v prostor in pri razvoju energetike. Kar velik del diplomske naloge zavzema ugotavljanje, v katerih fazah so danes daljnovodi in plinovodi, ki so bili načrtovani v preteklih razvojnih načrtih in strategijah, oziroma koliko so bili ti projekti realizirani. Iz teh ugotovitev pa sem dobila podatke, kateri energetski vodi so obstali že v fazi ideje in zanj ni v pripravi nobenega državnega prostorskega načrta. Te vode sem nato obravnavala v glavnem delu diplomske naloge – analizo tras teh vodov prek območij izbranih omejitev. Te omejitve sem razdelila v štiri kategorije: omejitve Nature 2000, omejitve zaradi ohranjanja narave (širša zavarovana območja), omejitve zaradi ogroženosti naravnega okolja in omejitve zaradi naravnih virov. Rezultat analize so bile ugotovitve, čez katera območja omejitev poteka načrtovan daljnovod oziroma plinovod in kolikšen del, podan v kilometrih, nekega voda poteka prek posamezne omejitve. Naveden je tudi seštevek kilometrov trase energetskega voda prek vseh območij omejitev. Z ugotovitvijo, koliko trase poteka prek območij omejitev in prek koliko različnih omejitev trasa poteka, sem prišla do ugotovitve, koliko težav bo nastalo pri dejanski gradnji daljnovoda ali plinovoda. Rezultat diplomske naloge so ugotovitve skupaj z izdelanimi kartami tras daljnovodov in plinovodov prek območij omejitev in izdelanimi kartami tras teh vodov, razdeljenimi na odseke glede na njihovo problematičnost.

## VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

---

**Avtorica:** *Martina Dornik Snoj*

**Mentor:** *izr. prof. dr. Bojan Stopar*

**Somentor:** *Danijel Majcen, univ. dipl. inž. geod.*

**Naslov:** *Določitev lokalnih transformacijskih parametrov med koordinatnima sistemoma D48 in D96 na območju Celja*

**Obseg in oprema:** 62 str., 18 pregl., 26 sl., 9 pril.

**Ključne besede:** *ETRS89, Gauss-Krüger, GNSS, transformacija, lokalni transformacijski parametri*

### Izvleček

V diplomski nalogi je obravnavana določitev lokalnih transformacijskih parametrov za manjše

območje oziroma za območje konkretne parcele. Obstoječim mejnikom smo na podlagi hitre statične in RTK-GNSS metode izmere določili koordinate v aktualnem koordinatnem sistemu ETRS89 in jih na koncu primerjali s tistimi v bazah GURS. V bližnji okolici smo točkam državne geodetske mreže z znanimi koordinatami G-K določili koordinate ETRS89 ter lokalne transformacijske parametre med D-96/TM in D-48/GK. Na koncu smo analizirali kakovost več nizov lokalnih transformacijskih parametrov in njihovo uporabnost glede na regionalne transformacijske parametre ter ocenili kakovost na različne načine transformiranih koordinat točk.

---

**Avtor:** *Mihael Drevenšek*  
**Mentor:** *izr. prof. dr. Bojan Stopar*  
**Somentorica:** *doc. dr. Simona Savšek*  
**Naslov:** *Določitev koordinat v koordinatnem sistemu D-96 na podlagi terestričnih in meritev GNSS*  
**Oprema:** *49 str., 18 pregl., 30 sl., 10 pril.*  
**Ključne besede:** *ETRS89, Gauß-Krügerjev koordinatni sistem, meritve GNSS, terestrične meritve*

### **Izveleček**

Dne 1. 1. 2008 je v Sloveniji začel veljati novi državni koordinatni sistem z oznako D96/TM. Zaradi te spremembe smo geodeti in vsi drugi, ki smo do tedaj uporabljali državno geodetsko mrežo, ostali brez približno 250.000 navezovalnih točk. Za izvajanje geodetskih del v praksi je zato treba vzpostaviti določeno število geodetskih točk tudi v novem koordinatnem sistemu. V diplomski nalogi je predstavljen stari in novi državni koordinatni sistem in razlika med njima, s poudarkom na določitvi koordinat RTV-oddajnika v koordinatnem sistemu D-96. Predstavljeni sta metodi izmere, to sta izmera GNSS in terestrična izmera, ter obdelava podatkov omenjenih metod. Prva se je izvajala s sprejemnikom HiperPro proizvajalca Topcon, slednja pa z instrumentom SET3030R3 proizvajalca SOKKIA. Rezultat diplomske naloge so položajne koordinate RTV-oddajnika v novem državnem koordinatnem sistemu in njihova natančnost.

---

**Avtor:** *Tin Kohlenbrand*  
**Mentor:** *izr. prof. dr. Dušan Kogoj*  
**Naslov:** *Hidrografske meritve in analiza različnih metod meritev rečnih profilov na bazenu HE Vuzenica*  
**Obseg in oprema:** *74 str., 43 sl., 8 pregl., 7 graf., 6 en., 10 pril.*  
**Ključne besede:** *hidrografske meritve, globinomer, merjenje globin*

## Izvleček

V diplomski nalogi je predstavljena zgodovina hidrografskih meritev ter njihov razvoj skozi čas. Opisane so različne metode meritev globine na bazenu HE Vuzenica, ki so v splošnem zelo pomembne pri analizah zaprodenja pred hidroelektrarnami in pri različnih poseganjih na vodah (postavitev nove hidroelektrarne). Podrobno sta opisana tudi dva primera. Prvi opisani primer je iz leta 2009, ki je potekal na Mandraču v Kopru, drugi primer pa sem izvedel sam z izposojenim instrumentarijem na klasičen način leta 2010. Izvedena je bila tudi analiza petih različnih metod meritev. Prva izmera je bila opravljena leta 2004, druga pa leta 2010 (obe na klasičen način). Leta 2004 in 2008 sta bili z metodo GNSS opravljeni še tretja in četrta meritev. Peta, zadnja meritev pa je bila opravljena leta 2005 s sistemom sweep.

---

**Avtorica:** *Anita Vidic*

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

**Somentorica:** *doc. dr. Simona Savšek*

**Naslov:** *Sodobni elektronski tahimetri in geodetska terestična izmera*

**Obseg in oprema:** *71 str., 4. pregl., 31. sl.*

**Ključne besede:** *tahimeter, terestična detajlna izmera, sodobni elektronski tahimetri različnih proizvajalcev*

## Izvleček

Uporabnost sodobnih elektronskih tahimetrov pri geodetski terestični izmeri se povečuje z razvojem tehnologije. Vgrajena sodobna tehnologija bistveno poenostavi delo operaterja za instrumentom, v nekaterih primerih pa je izvedba geodetske terestične izmere mogoča tudi samo z njegovo prisotnostjo, saj je delovanje tahimetra popolnoma avtomatizirano. V diplomski nalogi je opisan razvoj geodetskih terestičnih instrumentov od teodolita do sodobnih elektronskih tahimetrov. Podrobneje so opisani izbrani sodobni elektronski tahimetri treh različnih proizvajalcev (Leica, Trimble in Topcon).

---

**Avtor:** *Grega Žvab*

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

**Somentor:** *mag. Tomaž Gvozdanič*

**Naslov:** *Določevanje premikov točk na pregradi Drtijiščica*

**Oprema:** *53 str., 16 pregl., 12 sl., 46 en., 15 pril.*

**Ključne besede:** *redukcija dolžin, izravnava opazovanj, analiza premikov, program Premik, deformacijska analiza, metoda Hannover*



## Izvleček

V diplomski nalogi smo predstavili določanje premikov točk pregrade Drtiščica. Meritve smo izvedli v petih terminskih izmerah v obdobju petih let. V prvem delu diplomske naloge smo predstavili pregrado Drtiščica, opisali geodetsko mrežo, ki je razvita na pregradi, ter prikazali položaj referenčnih in kontrolnih točk na pregradi. Predstavili smo elektronski tahimeter Leica TC 1700, s katerim smo izvedli dolžinska in kotna opazovanja, kjer smo merili horizontalne kote in zenitne distance. Te meritve so bile podlaga za določitev položajnih in vertikalnih koordinat kontrolnih točk na pregradi. Opisali smo postopek izravnave opazovanj po metodi najmanjših kvadratov. Predstavili smo deformacijsko analizo, kjer smo podrobneje opisali metodo Hannover. V drugem delu diplomske naloge smo predstavili pripravo podatkov za izravnavo opazovanj s tremi različnimi programi, in sicer smo s programom BINGO izračunali prostorske koordinate, s programom GEM smo izračunali položajne koordinate, s programom VinWim pa višinske koordinate. Rezultate izravnave smo nato predstavili v preglednicah, izravnane koordinate pa smo med sabo primerjali. Sledila je analiza relativnih in kumulativnih položajnih in višinskih premikov s programom PREMİK ter z deformacijsko analizo po metodi Hannover. Na koncu smo naredili še primerjavo rezultatov, ki jih dobimo z obema metodama.

---

**Avtor:** *Albin Mencin*

**Mentor:** *izr. prof. Bojan Stopar, univ. dipl. inž. geod.*

**Somentorica:** *asist. dr. Polona Pavlovčič Prešeren, univ. dipl. inž. geod.*

**Naslov:** *Preizkus GNSS-RTK instrumentov po ISO standardu 17123-8*

**Obseg in oprema:** *97 str., 35 pregl., 12 graf., 10 hist., 5 sl., 25 en*

**Ključne besede:** *GNSS, kalibracija, terensko preizkušanje instrumentov, standard ISO 17123-8,*

## Izvleček

V nalogi je predstavljen standard ISO 17123-8, ki predstavlja postopke preizkušanja GNSS-RTK merskega instrumentarija za določanje položaja v realnem času, ki temeljijo na oceni kakovosti delovanja strojne in programske opreme posameznega instrumenta. Preizkus lahko opravimo kjerkoli na terenu, kjer so zagotovljeni pogoji za izvedbo GNSS-RTK-opazovanj. Preizkus ne zahteva dodatnega programskega orodja za obdelavo podatkov meritev, saj je statistično vrednotenje rezultatov opazovanj precej enostavno. V nalogi so predstavljeni tudi rezultati praktičnih preizkusov glede na referenčne vrednosti, različne proizvajalce, različna obdobja opazovanja in različne dolžine vektorjev. Za preizkus so bili uporabljeni instrumenti proizvajalcev Leica, Trimble in Topcon.

---

**Avtor:** *Luka Oražem*  
**Mentor:** *doc. dr. Božo Koler, univ. dip. inž. geod.*  
**Naslov:** *Izdelava digitalnega elaborata za vpis v ZKGJI s programskim paketom GEOPRO*

**Obseg in oprema:** *67 str., 24 sl., 13 pregl., 19 en., 14 pril.*

**Ključne besede:** *gospodarska javna infrastruktura, zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, atribut, podatek, elaborat sprememb*

### **Izvleček**

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture je temeljna nepremičninska evidenca v Sloveniji. V njej se evidentirajo objekti gospodarske javne infrastrukture (prometna, energetska, komunalna, vodna infrastruktura, infrastruktura za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva ali varstva okolja, drugi objekti v javno korist).

Vpis podatkov oziroma sprememb podatkov se v ZKGJI izvede na podlagi digitalnega elaborata sprememb podatkov o objektih GJI in zahtevka za vpis objektov GJI v ZKGJI. Postopek vpisa podatkov o objektov GJI se konča z obvestilom GURS o vpisu objektov GJI v ZKGJI ter posredovanjem podatkov z dodeljenimi enoličnimi identifikatorji lastniku GJI oziroma vlagatelju zahtevka.

Diplomska naloga podrobneje predstavlja potek izdelave digitalnega elaborata sprememb podatkov o objektih GJI za vpis v ZKGJI. Podrobneje so predstavljene zakonske podlage za vpis objektov v ZKGJI, podatkovni, organizacijski in postopkovni model ZKGJI. Predstavljen je zajem podatkov na terenu in njihova obdelava, kar vključuje metode izmere, izračuna koordinat točk, uporabljen instrumentarij in oceno natančnosti. Predstavljena je vsebina elaborata sprememb ZKGJI in na koncu še postopek izdelave digitalnega elaborata sprememb s programskim paketom GEOPRO.

---

**Avtor:** *Miroslav Petrović*  
**Mentor:** *doc. dr. Božo Koler*  
**Somentor:** *izr. prof. dr. Bojan Stopar*  
**Naslov:** *Vzpostavitev geodetske mreže za potrebe zakoličevanja objektov*

**Obseg in oprema:** *84 str., 21 pregl., 24 sl., 1 diag., 80 en.*

**Ključne besede:** *zakoličevanje objektov, koordinatni sistem, terestična in GNSS-metoda izmere, izravnava, transformacija.*

## Izvleček

Diplomska naloga je sestavljena iz teoretičnega in praktičnega dela. Teoretični del obravnava geodetska dela med izgradnjo objektov, stari in novi državni koordinatni sistem, metode izmere horizontalnih koordinat in transformacijo koordinatnih sistemov. Opisana je polarna metoda zakoličevanja, GNSS-metode izmere, girusna metoda merjenja horizontalnih kotov in zenitnih razdalj, redukcija poševno merjenih dolžin z elektronskimi razdaljemerji, posredna izravnava opazovanj, s katerimi pridobimo najverjetnejše vrednosti horizontalnih koordinat točk v geodetski mreži. Za potrebe vzpostavitve geodetske mreže je bilo treba izračunati lokalne transformacijske parametre, tako je v diplomski nalogi podrobneje predstavljena transformacija koordinatnih sistemov. Praktični del naloge se nanaša na izračun lokalnih transformacijskih parametrov s spletno aplikacijo SitraNet ter na meritve, izračun in izravnavo geodetske mreže. Na podlagi rezultatov izravnave primerjamo koordinate točk geodetske mreže, določene z VRS-metodo izmere, z najverjetnejšimi vrednostmi horizontalnih koordinat.

---

**Avtorica:** *Tjaša Judež*

**Mentorica:** *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*

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

**Naslov:** *CEMAT – primerjava poročil analize stanja prostora v izbranih državah*

**Obseg in oprema:** *74 str., 5 pregl., 15 sl.*

**Ključne besede:** *CEMAT, Evropska unija, Svet Evrope, 15. konferenca ministrov, odgovornih za regionalno, prostorsko planiranje*

## Izvleček

Diplomsko delo obravnava mednarodno organizacijo Sveta Evrope in Evropsko konferenco ministrov, odgovornih za regionalno, prostorsko planiranje oziroma Council of Europe Conference of Ministers Responsible for Spatial/Regional Planning (CEMAT). Prvi del opisuje strukturo Sveta Evrope. Podana je razlika z drugimi evropskimi institucijami, predvsem Evropsko unijo. Prav tako so predstavljeni evropski prostorski razvojni dokumenti, ki jih uporabljajo v Svetu Evrope in CEMAT-u. Drugi del naloge je posebej namenjen CEMAT-u. Še posebej je izpostavljena zadnja, 15. konferenca ministrov, odgovornih za regionalno, prostorsko planiranje, ki je potekala v Moskvi julija 2010. Predstavljeni so cilji konference in obravnavana vprašanja. Izdelana sta pregled in analiza ključnih evropskih prostorskih razvojnih dokumentov. Na podlagi izbranih nacionalnih poročil, ki so jih pripravile države članice Sveta Evrope, pa je izdelana tudi primerjalna analiza o stanju in spremembah v prostoru ter ključnih gonilnih silah, ki te spremembe povzročajo. V sklepu so na podlagi primerjalne analize podane ugotovitve o stanju prostora v Sloveniji. Podane pa so tudi ugotovitve iz Moskovske deklaracije, pripravljene na zadnji, 15. konferenci CEMAT.

---

**Avtor:** *Aleksander Vučanovič*  
**Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan*  
**Somentor:** *inž. geod. Matjaž Mlinar*  
**Naslov:** *Mediacija v zemljiškem katastru*

**Obseg in oprema:** *60 str., 2 pregl., 1 sl., 11 prilog*

**Ključne besede:** *zemljiški kataster, mediacija, alternativno reševanje sporov, nepravdni postopek, ureditev meje, evidentiranje meje*

### **Izveček**

Diplomska naloga predstavlja in opisuje alternativni način reševanja spora, ki nastane pri urejanju meje v zemljiškem katastru, to je mediacijo. Mediacija je način reševanja spora, v katerem nevtralna tretja oseba strankam pomaga pri iskanju sporazuma, ki razrešuje njihov spor in na novo ureja medsebojna razmerja.

Naloga je razdeljena na tri dele. V prvem delu je predstavljen zemljiški kataster, njegova uporabnost in urejanje evidenc zemljiškega katastra. V drugem delu je opisana ureditev in evidentiranje meje v upravnem postopku ter sodna določitev meje v nepravdnem sodnem postopku. Tretji del se nanaša na reševanje sporov, ki prihajajo pri določanju meje oziroma že na predhodno določeni meji. Sodna pot ni edina za reševanje spora, zato sem se v tem delu usmeril na in podrobno ter celovito predstavil mediacijo oziroma alternativni način reševanja tovrstnih sporov. Opisal sem, kako in v katerih primerih si z njo lahko pomagamo.

---

**Avtor:** *Mirjam Černivec*  
**Mentor:** *doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek*  
**Naslov:** *Predlog ureditve naselja Predstruge v občini Videm-Dobropolje*

**Obseg in oprema:** *101 str., 2 pregl., 1 graf.*

**Ključne besede:** *Predstruge, Videm-Dobropolje, planiranje, predlog ureditve naselja*

### **Izveček**

Predmet diplomske naloge je naselje Predstruge, ki se sicer lahko pohvali kot eno bolj urejenih naselij v občini Videm-Dobropolje, vendar zaradi neprestanega razvoja kljub temu potrebuje strokovna izhodišča in usmeritve za nadaljnje urejanje. Diplomska naloga obsega teoretični in praktični del. V teoretičnem delu je obravnavano področje urejanja in razvoja podeželskega prostora. V drugem delu naloge je najprej predstavljena analiza obstoječega stanja naselja.

Na podlagi zbranih podatkov in ugotovitev je za naselje Predstruge predlagana nova ureditev

naselja, v kateri so zajete tudi lokacije za širitev stanovanjskega dela naselja in umeščanje obrtne cone.

---

**Avtor:** *Gregor Hribar*

**Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan,*

**Naslov:** *Parcelacija za potrebe denacionalizacije*

**Obseg in oprema:** *81 str., 10 pregl., 15 sl., 17 pril.*

**Ključne besede:** *parcelacija, denacionalizacija, mejna obravnava, elaborat, zemljiški kataster, zemljiška knjiga*

#### **Izvleček:**

V nalogi je podana vloga geodeta pri postopku parcelacije za namen denacionalizacije. V začetnem delu sta predstavljeni evidenci zemljiškega katastra in zemljiške knjige ter sama denacionalizacija in tudi zakonodaja, ki je ključnega pomena za izpeljavo samega postopka. Naloga temelji na praktičnem primeru parcelacije za potrebe denacionalizacije, kjer so predstavljeni vsi postopki, izračuni in rezultati za pripravo in izdelavo elaborata parcelacije. Podana je tudi oddaja elaborata na Geodetski upravi.

---

**Avtor:** *Primož Kambič*

**Mentor:** *doc. dr. Dušan Petrovič*

**Naslov:** *Analiza karte Kranjske J. D. Florjančiča iz leta 1744*

**Obseg in oprema:** *41 str., 5 pregl., 12 sl., 5 pril.*

**Ključne besede:** *kartografija 18. stoletja, geodetski pribor, J. D. Florjančič, natančnost kart, Valvasor*

#### **Izvleček**

Diplomska naloga podrobno obravnava veliko karto Kranjske, ki jo je leta 1744 izdelal Janez Dizma Florjančič. V prvem delu naloge je predstavljena evropska kartografija v prvi polovici 18. stoletja, podrobneje je obravnavana slovenska kartografija v tem obdobju. Sledi analiza karte, v kateri so predstavljeni vsi matematični in geografski elementi karte. V analizi natančnosti karte so primerjane geografske koordinate krajev, pridobljene s karte, in koordinate, pridobljene s programom Google Zemlja. V zadnjem delu diplomske naloge je narejena primerjava Florjančičeve karte s karto Kranjske, ki jo je izdelal Janez V. Valvasor. Florjančičeva karta je vrhunski izdelek tedanje kartografije, po kakovosti enakovreden drugim kartografskim delom, ki so v tistem obdobju nastala po Evropi.

---

**Avtor:** *Goran Vidaković*  
**Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan*  
**Naslov:** *Primerjava zemljiškega katastra v Republiki Sloveniji in Republiki Hrvaški*

**Obseg in oprema:** *65 str., 2 pregl., 4 sl.*

**Ključne besede:** *zemljiški kataster, parcelacija, ureditev meje, kataster stavb, zemljiška knjiga*

### **Izvleček**

Diplomsko delo obravnava primerjavo slovenskega in hrvaškega katastra. V prvem delu je opisan zgodovinski razvoj katastra po II. svetovni vojni. Takrat sta bili Slovenija in Hrvaška del Socialistične federativne republike Jugoslavije. V nadaljevanju je opisan zemljiški kataster v Republiki Sloveniji, kjer je poudarek na upravnih postopkih, kot so parcelacija, ureditev meje in vpis stavbe v kataster stavb, ki sem jih na koncu tudi primerjal z istimi postopki na Hrvaškem. Bolj obsežni del dela je v poglavju Zemljiški kataster v Republiki Hrvaški, v katerem teče beseda o zakonodaji, izdelavi, vzdrževanju in izvajanju sprememb v zemljiškem katastru. V naslednjem poglavju je opisana zemljiška knjiga, ki se ustvarja in vzdržuje na podlagi katastra, in eno brez drugega ne bi imelo pomena. Na koncu je razlaga o izdelavi, sestavi in vrsti geodetskih elaboratov, pri čemer so primerjani zakoni in pravilniki, ki v obeh državah urejajo upravne postopke parcelacije, ureditev meje in vpis stavbe v kataster stavb.