

## SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO FGG

V ČASU OD 30.11. 2008 DO 28. 2. 2009

*Tanja Jesih*

## UVOD

Zadnji številki Geodetskega vestnika v preteklem letu sledi prva številka v tekočem koledarskem letu. Nobene prelomnice ni, le čas in dogodki gredo naprej. Včasih smo akterji, največkrat pa nemi opazovalci s premalo energije, da bi vsak dan sproti zajemali in izkoristili, kot bi želeli. In vendar so zadnje tri mesece študenti na Oddelku za geodezijo trdo garali in dosegli lepe uspehe. Je to samo delo, kratkoročni življenjski cilj, je to tudi sreča? Ne vem. Verjetno vse. Gotovo pa je, da bodo s svojim znanjem in mladostnim navdihom lahko izboljšali svet.

## PODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

## DOKTORSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

- 
- Avtor:** *Mihaela Triglav Čekada, univ. dipl. inž. geod.*
- Mentorja:** *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras, prof. dr. Fabio Crosilla*
- Naslov:** *Optimizacija metodologije obdelave in analiza natančnosti letalskegalaserskega skeniranja pri zajemu geodetskih podatkov za lokalno prostorsko planiranje*
- Title:** *Optimization of the Data Processing Methodology and Accuracy Analysis of Airborne Laser Scanning Data Applied for Local Spatial Planning*
- Obseg in oprema:** *202 str., 9 pregl., 74 sl., 104 en., 5 prilog*
- Ključne besede:** *daljinsko zaznavanje, lidar, lasersko skeniranje, analiza natančnosti, lokalno prostorsko planiranje*

## Izvleček

Zračno lasersko skeniranje (lidar) postaja čedalje bolj uporabna tehnologija daljinskega zaznavanja za pridobivanje prostorskih podatkov. Čeprav že obstajajo različni rigorozni modeli napak

zračnega laserskega skeniranja in so bile že izvedene terenske meritve dosežene natančnosti, še ni enostavne mere za a-priori izračun natančnosti laserskega skeniranja že pred njegovim naročilom. S podrobnim opisom virov napak laserskega skeniranja in poenostavitve Schenkove geolokacijske enačbe smo v tej doktorski disertaciji zapisali enostaven a-priori model napak laserskega skeniranja. Podan je tudi podroben opis napak, pridobljen s pregledom literature. Napake laserskega skeniranja delimo na: osnovne sistematične napake; napake, nastale zaradi parametrov leta; napake, nastale zaradi značilnosti odbojnika. S spreminjanjem različnih geometrijskih parametrov je bila narejena simulacija različnih virov napak in prikazan njihov vpliv na skupno velikost napak. Tako pridobljen poenostavljen model napak omogoča hiter izračun a-priori napak in poda verjetne vrednosti za povprečne in največje vrednosti skupne napake laserskega skeniranja. Poenostavljen model napak je neodvisen od kota skeniranja, kota pozibavanja nosilca laserskega skenerja in podrobnih tehničnih specifikacij posameznega sistema za lasersko skeniranje.

Izvedenost prostorskih podatkov iz podatkov laserskega skeniranja je omejeno tudi z lastno točnostjo. Zahtevana točnost izvedenosti je pogojena z geometrično ločljivostjo prostorskih podatkov (v našem primeru geometrična ločljivost prostorskih podatkov za lokalno prostorsko planiranje). Točnost izvedenosti določa minimalno število laserskih točk na enoto površine. Minimalno število laserskih točk na enoto površine izračunamo z Nyquistovo frekvenco, če uporabimo lasersko skeniranje kot samostojno tehnologijo izvedenosti. Z izmero deleža prodiranja laserskega žarka skozi različno vegetacijo na testnem oblaku laserskih točk smo opredelili tudi končno uporabno število laserskih točk na enoto površine za različne vegetacijske razrede.

Naloga opisuje tudi zakonsko podlago in trenutno metodologijo za pripravo različnih geodetskih podatkov, ki se uporabljajo kot prostorske podlage za lokalno prostorsko načrtovanje v Sloveniji. A-priori natančnost laserskega skeniranja in točnost izvedenosti prostorskih podatkov nam povesta, kdaj lahko vpeljemo lasersko skeniranje kot enakovredno tehnologijo izmere trenutnim metodologijam izmere. Z uvedbo laserskega skeniranja lahko optimiziramo metodologijo obdelave nekaterih geodetskih podatkov.

## MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI GEODEZIJE

---

**Avtor:** *Andreja Švab Lenarčič, univ. dipl. inž. geod.*  
**Mentor:** *izr. prof. dr. Krištof Oštir*  
**Naslov:** *Uporaba lidarskih podatkov za klasifikacijo pokrovnosti*  
**Title:** *Use of Lidar Data for Land Cover Classification*  
**Obseg in oprema:** *135 str., 9 pregl., 2 graf., 101 sl., 12 en., 2 pril.*  
**Ključne besede:** *pokrovnost, lidar, intenziteta*

## Izvleček

Ker je večina kart pokrovnosti v Sloveniji ustrezna zgolj za analize na ravni države oziroma statistične regije, sem v nalogi skušala izdelati tudi karto za uporabo na lokalni ravni. Pri tem sem kot vir uporabila različne podatke lidarskega snemanja, kot so višina, intenziteta in standardna deviacija višine. Potrdila sem ugotovitve številnih raziskovalcev, da je intenziteta opazovanega objekta odvisna od vrste dejavnikov in zato precej težka za interpretacijo. Vseeno sem jo preučila, uvedla nekaj izboljšav in tako kljub vsemu zelo dobro izločila kategorije trava, njive in asfalt. Za izločitev dreves in stavb uporaba intenzitete žal ni dala ustreznih rezultatov, zato sem iz lidarskih podatkov izračunala standardno deviacijo višin, ki se je za izločitev teh dveh kategorij izkazala kot zelo uspešna.

V nalogi mi je na podlagi samostojnih lidarskih podatkov uspelo izdelati kakovostno karto pokrovnosti lokalnega območja, ki loči pet osnovnih kategorij, po potrebi pa bi jih lahko ločili tudi več. Ko je metodologija izdelave karte znana, jo lahko izdelamo povsem samodejno, z minimalnim naporom in stroški. Pri tem dobimo karto zelo dobre položajne in tematske natančnosti.

Prednosti takšnih kart so uporabnost za lokalne študije, hiter in cenovno ugoden način pridobitve sloja, časovna usklajenost podatkov, objektivna določitev pokrovnosti, možnost uporabe v GIS, možnost prilagoditve sloja za specifične študije, možnost pogostega osveževanja sloja in prikaza karte v trirazsežnem prostoru. Slabost je, da je karta uporabna zgolj za študije na lokalni ravni, saj velika količina točkovnih podatkov zahteva izpopolnjeno strojno in programsko opremo.

- 
- Avtor:** *Uroš Ranfl, univ. dipl. inž. geod.*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Bojan Stopar*
- Naslov:** *Uporaba Kalmanovega filtra pri povezavi različnih senzorjev za določanje položaja v cestnem mobilnem kartirnem sistemu*
- Title:** *Application of Kalman Filter in Multi-snesor Position Determination for Road Mobile Mapping System*
- Obseg in oprema:** *124 str., 10 pregl., 45 sl., 84 en.*
- Ključne besede:** *mobilni kartirni sistem, GPS, INS, integrirana navigacija, Kalmanov filter*

## Izvleček

Tehnologija mobilnih kartirnih sistemov se uporablja za pridobivanje metričnih in geolociranih podatkov o prostoru. Za zagotovitev geolokacije prostorskih podatkov moramo uporabiti merske tehnike, ki omogočajo določevanje koordinat med premikanjem in so čimbolj neodvisne od zunanjih vplivov. V praksi se za zelo primerne izkažejo integrirani sistemi, ki združujejo kinematično GPS-izmero in inercialno navigacijo. S sistemom GPS lahko zagotavljamo natančne

koordinate za večino primerov. GPS-meritve so lahko zelo obremenjene z zunanjimi vplivi in zato v določenih okoliščinah s sistemom ne moremo določiti koordinat z ustrezno natančnostjo. Takrat uporabimo komplementaren inercialni sistem, ki je neodvisen od zunanjih dejavnikov. Natančnost določevanja koordinat z inercialnimi sistemi s časom zelo hitro pada, zato lahko s takim sistemom premoščamo le kratkotrajne vrzeli v GPS-meritvah.

Natančnost GPS-meritev in neodvisnost inercialnih meritev od zunanjih vplivov lahko uspešno uporabimo za neprekinjeno določevanje položaja. Meritve obeh sistemov združujemo s Kalmanovim filtrom. Kalmanov filter na široko uporabljamo pri preračunavanju podatkov za navigacijske potrebe. Rekurzivni postopek izvedemo v dveh stopnjah: napoved in obnovitev ocenjenih parametrov. V prvem koraku uporabimo dinamični model, ki opisuje povezave med neznankami v času. V drugem koraku kombiniramo podatke meritev, ki smo jih pridobili v predhodnem koraku (v napovedi), z novimi meritvami.

V nalogi so predstavljene teoretične podlage navigacijske komponente mobilnega kartirnega sistema WideoCar 3 (senzorji, navigacijske enačbe, združevanje podatkov) in prikazan praktični primer uporabe združevanja GPS/INS-meritev s Kalmanovim filtrom. Praktični primer je izveden na podlagi testnih meritev in obdelan s programskim paketom Inertial Explorer.

## DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

### UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

---

<b>Avtor:</b>	<b>Matej Kolenc</b>
<b>Mentor:</b>	<b>doc. dr. Tomaž Ambrožič, univ. dipl. inž. geod., univ. dipl. inž. rud.</b>
<b>Somentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Dušan Kogoj, univ. dipl. inž. geod.</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Analiza klasično in z avtomatskim viziranjem izvedenih opazovanj na mreži večjih razsežnosti</b>
<b>Title:</b>	<b>Analysis of Manual and Automatic Tracking Measurements Carried out in a Geodetic Network of Long-range Distance</b>
<b>Diploma:</b>	<b>UNI št. 770 G, zagovor 2. 12. 2008</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>83 str., 11 pregl., 27 grafik., 24 sl.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>klasično viziranje tarče, avtomatsko viziranje tarče, analiza natančnosti opazovanj, izravnava, analiza rezultatov izravnave</b>

#### Izvleček

Avtomatsko prepoznavanje in fino viziranje tarče je stopnja motoriziranosti instrumenta, na kateri instrument samodejno opravlja meritve. V diplomski nalogi je bila izvedena primerjava

meritev, njihovih natančnosti in rezultatov izravnave za dva instrumenta: za *Leico Geosystems TC2003* z viziranjem operaterja in za *Leico Geosystems TCRP1201 R300* z uporabo avtomatskega viziranja tarče. Z instrumentom *Leico Geosystems TC2003* so bile izvedene meritve v treh girusih, z instrumentom *Leico Geosystems TCRP1201 R300* pa v šestnajstih girusih. Vse analize opazovanj in njihovih natančnosti, opravljenih z instrumentom *Leico Geosystems TCRP1201 R300*, so bile opravljene v sklopih. Prvi sklop je bil dobljen tako, da so bila upoštevana opazovanja iz prvih treh girusov, drugi sklop iz prvih štirih girusov ... Na podlagi analize natančnosti opravljenih meritev je bilo ugotovljeno, da lahko z avtomatskim viziranjem tarče dobimo natančnosti, ki so primerljive z natančnostjo meritev operaterja. Na koncu je bila izvedena primerjava in analiza rezultatov izravnave iz opazovanj, dobljenih z obema instrumentoma.

---

**Avtor:** *Vanja Aš*

**Mentor:** *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras*

**Naslov:** *Vplivi metod interpolacije in glajenja na geometrično natančnost ploskev iz lidarskih podatkov*

**Title:** *The Influence Analysis of the Interpolation and Smoothing Methods on the Geometrical Accuracy Reconstructed from Lidar Data*

**Diploma:** *UNI št. 771 G, zagovor: 18. 12. 2008*

**Obseg in oprema:** *62 str., 9 pregl., 33 sl., 28 en.*

### Izvleček

V diplomski nalogi je predstavljena analiza vpliva metod interpolacije in glajenja na geometrično natančnost ploskev iz lidarskih podatkov. V začetku je predstavljena tehnologija laserskega skeniranja in instrument Riegl LMS\_Z420i, s katerim so bili lidarski podatki pridobljeni. Postopek obdelave lidarskih podatkov je bil izveden v računalniškem programu RiSCAN PRO. Na podlagi interpolacije obdelanih podatkov so bile modelirane ploskve. Pri tem so bile uporabljene metode interpolacije in glajenja, ki jih omogoča računalniški program Surfer 8 – v njem so bile tudi izvedene. Vseh dvanajst interpolacijskih metod je opisanih, preizkušenih pa je enajst, tj. vse razen zadnje od naštetih: Kriging, metoda z inverznimi razdaljami na potenco, triangulacija z linearno interpolacijo, metoda naravnih sosedov, metoda najbližjega sosedu, metoda radialnih baznih funkcij, modificirana Shepardova metoda, metoda minimalne ukrivljenosti, metoda premikanja povprečja, metoda lokalnih polinomov, polinomska regresija in metoda merjenja podatkov. Podani so tudi opisi načina glajenja ploskev. Praktično je postopek glajenja izveden bodisi v sklopu interpolacijskih metod bodisi z metodama filtriranja in glajenja z zlepkami. Vsi rezultati so tudi statistično ovrednoteni. V ta namen so v programu Surfer 8 izračunane srednje vrednosti in standardni odkloni vertikalnih odstopanj podanih in interpoliranih vrednosti.

---

**Avtor:** *Tomaž Grilj*  
**Mentor:** *doc. dr. Anka Lisec*  
**Somentor:** *viš. pred. mag. Samo Drobne*  
**Naslov:** *Aktivnost trga nepremičnin v Sloveniji v obdobju 2000–2006*  
**Title:** *Activity of Real Estate Market in Slovenia Between 2000 and 2006*  
**Obseg in oprema:** *111 str., 6 pregl., 46 sl.*  
**Diploma:** *UNI št. 773 PI, zagovor: 28. 1. 2009*  
**Ključne besede:** *zemljišče, nepremičnina, trg nepremičnin, baze nepremičnin, nepremičninska zakonodaja, transakcije nepremičnin, aktivnost trga, razvoj trga, Slovenija*

#### Izvleček

V diplomski nalogi obravnavamo nepremičninski trg v Sloveniji v obdobju 2000–2006. Osnovni namen naloge je podati pregled dogajanja v tem, na nepremičninskem področju najbolj živahnem obdobju po osamosvojitvi leta 1991. Na kratko so predstavljene zakonske podlage in različne baze podatkov, ki zadevajo transakcije nepremičnin v Sloveniji. Podrobneje je predstavljena baza transakcij nepremičnin Davčne uprave Republike Slovenije, ki je bila osnovni vir podatkov za analizo nepremičninskega trga v Sloveniji. Poudarek diplomske naloge je na pregledu transakcij iz Dursove baze po številu in vrstah nepremičnin ter prikazu nekaterih dejavnikov, ki so posredno ali neposredno vplivali na nepremičninski trg. Na podlagi Dursovih podatkov o transakcijah nepremičnin v obravnavanem obdobju smo preverili predvsem, kako je na razvoj nepremičninskega trga vplivalo spreminjanje zakonodaje in kako je razvoj nepremičninskega trga sledil gospodarskemu razvoju. Rezultati raziskave so potrdili domnevo, da je razvoj nepremičninskega trga sledil rasti BDP v Sloveniji. Potrdili smo tudi, da je na aktivnost slovenskega nepremičninskega trga značilno vplivala sprememba zakonodaje v letih 2002 in 2003. Raziskava aktivnosti nepremičninskega trga je za preglednejše prikaze rezultatov podprta z uporabo GIS-orodij.

---

**Avtor:** *Jernej Bevc*  
**Mentor:** *izr. prof. dr. Anton Prosen*  
**Somentor:** *doc. dr. Anka Lisec*  
**Naslov:** *Primerjava komasacijskih postopkov v Sloveniji in na Bavarskem*  
**Title:** *Comparison of Land Consolidation Procedures in Slovenia and Bavaria*  
**Diploma:** *UNI št. 772 PI, zagovor: 28. 1. 2009*

**Obseg in oprema:** 74 str., 3 pregl., 11 sl.

### Izvleček

V diplomski nalogi je analizirana veljavna zakonodaja s področja komasacij kmetijskih zemljišč na primeru Slovenije in dežele Bavarske. Primerjalno je prikazan postopkov komasacij kmetijskih zemljišč, organiziranje udeleženih strani in različne možnosti izvedbe komasacije kmetijskih zemljišč. Opisali smo tudi zgodovino komasacij v obeh deželah in tako predstavili različne zgodovinske podlage za njihove izvedbe, s čimer smo prikazali tudi razloge za sedanje stanje komasacij v obeh deželah. Osnovni namen diplomske naloge je izluščiti prednosti komasacijskih postopkov kmetijskih zemljišč na Bavarskem, z možnostjo njihove uporabe v postopku komasacij kmetijskih zemljišč v Sloveniji. V sklepnem delu diplomske naloge so podani predlogi za izboljšanje postopkov v Sloveniji.

---

**Avtor:** *Borut Bogatez*

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

**Naslov:** *Analiza postopkov določitve koordinat ekscentričnim signalom v koordinatnem sistemu D96/TM*

**Title:** *Analysis of Procedures of Eccentric Signals Coordinates Determination in the D96/TM Coordinate System*

**Diploma:** *UNI št. 774 G, zagovor 28. 1. 2009*

**Obseg in oprema:** *63 str., 24 pregl., 14 sl., 40 en.*

**Ključne besede:** *orientacijska točka, transformacija, primerjava natančnosti, VRS*

### Izvleček

Z letom 2008 smo v Sloveniji uvedli nov državni horizontalni koordinatni sistem D96/TM. Zaradi vedno bolj razširjene uporabe tehnologij GNSS za določitev položaja geodetske točke v klasičnem smislu izgubljajo pomen. Veliko trigonometričnih točk ima v neposredni bližini ekscentrični signal, ki so ga geodeti uporabljali kot orientacijsko točko pri delu na terenu. V starem koordinatnem sistemu je geodetske točke in njihove ekscentre vzpostavila Geodetska uprava, pri prehodu na nov koordinatni sistem pa ni več tako. V *Navodilu za izvajanje klasične geodetske izmere v novem državnem koordinatnem sistemu* piše, da »orientacijo zagotavljajo dobro vidne točke izmeritvene mreže«. To ni vedno mogoče. Včasih je točk izmeritvene mreže premalo, so slabo razporejene ali niso med seboj vidne, zato moramo stabilizirati in opazovati več točk, kot bi bilo sicer treba. Ko delamo večkrat na istem območju, kar se dogaja večini geodetskih podjetij v Sloveniji, postaja smiselna določitev koordinat ekscentričnim signalom trigonometričnih točk v novem koordinatnem sistemu. V diplomski nalogi nas predvsem zanima, kakšne so možnosti za določitev koordinat ekscentričnim signalom, kakšna je kakovost in kakšna ekonomičnost, ter

kateri je najbolj primeren pristop. Koordinate določujemo na dva načina: s transformacijo in merjenjem. Nadaljevanje naloge se ponuja kar samo: kako lahko signal najlaže izmerimo, da dobimo zeleno natančnost, katera je najbolj primerna transformacija, zakaj je pri transformacijah natančnost presenetljivo slaba, katere signale lahko transformiramo in kolikšna je natančnost koordinat ekscentričnih signalov v starem koordinatnem sistemu.

- 
- Avtor:** Vesna Gobec Jazbinšek  
**Mentor:** izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač  
**Naslov:** Vpliv prostorskega načrtovanja na delovanje trga nepremičnin  
**Title:** The Influence of Spatial Planning on Real Estate Market Activity  
**Diploma:** UNI št. 775 PI, zagovor 25. 2. 2009  
**Obseg in oprema:** 155 str., 22 pregl., 24 graf., 3 k., 7 en.  
**Ključne besede:** namenska raba, prostorsko načrtovanje, prostorski akti, trg nepremičnin, cena zazidljivih zemljišč, Mestna občina Celje

#### Izvelek

V sodobnem času zemljišča postajajo vse pomembnejša in hkrati omejena dobrina. Zato je treba preudarno načrtovati namensko rabo in pri tem upoštevati potrebe na nepremičninskem trgu. V diplomski nalogi so predstavljeni osnovni pojmi s področja prostorskega načrtovanja in nepremičninskega trga. Na podlagi ankete med nepremičninskimi posredniki je podan vpogled v interakcijo med prostorskim načrtovanjem in delovanjem nepremičninskega trga na območju Mestne občine Celje. Analizirani so veljavni prostorski akti, še posebej namenska raba zemljišč, in cene zazidljivih zemljišč v Mestni občini Celje. Poleg teoretičnih podlag je na podlagi izdelanih analiz predstavljena odvisnost cen zazidljivih zemljišč od njihove razvojne stopnje. Prav tako je za obravnavano območje prikazana povprečna letna geometrijska stopnja rasti cen zazidljivih zemljišč v zadnjih osmih letih.

#### VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

- 
- Avtor:** Klemen Dolinar  
**Mentor:** viš. pred. dr. Miran Ferlan  
**Naslov:** Natančnost digitalnega katastrskega načrta nove zemljiškokatastrske izmere dela k. o. Leskovec  
**Title:** Accuracy of Digital Cadastral Map of New Land-cadastral Measurement of Part of Cadastral Municipality Leskovec



**Diploma:** VSŠ št. 282 PI, zagovor: 18. 12. 2008

**Obseg in oprema:** 80 str., 4 pregl., 1 sl., 8 en., 7 pril.

**Ključne besede:** zemljiški kataster, nova izmera, digitalni katastrski načrti, natančnost, zemljiškokatastrski načrti

### **Izvleček**

Osnovni namen diplomske naloge je prikaz položajne natančnosti digitalnega katastrskega načrta nove zemljiškokatastrske izmere na območju dela k. o. Leskovec.

Grafični - franciscejski kataster je še vedno v uporabi za pretežni del Slovenije in je bil v obravnavanem primeru podlaga za izdelavo digitalnega katastrskega načrta.

V nalogi je prikazana nova zemljiškokatastrska izmera, ki je osnovni način obnove evidence zemljiškega katastra. To je načrtovan, časovno opredeljen, enkratni geodetski proces, zato ga lahko vodimo in organiziramo kot projekt.

Na kakovost digitalnih katastrskih načrtov, ki v primerjavi s klasičnimi zemljiškokatastrskimi načrti prinašajo velike kakovostne in vsebinske izboljšave, vpliva veliko podrobnosti.

Zadnji del naloge vsebuje položajne natančnosti digitalnega katastrskega načrta pred novo izmero in po njej.

---

**Avtor:** Tanja Šiško Bevec

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

**Naslov:** Vpis in evidentiranje stavbe v kataster stavb ter vpisi različnih pravic v zemljiško knjigo

**Title:** Registration and Recording of a Building in a Building Cadastre and Registration of Different Rights in a Land Registry

**Diploma:** VSŠ št. 283 GI, zagovor: 18. 12. 2008

**Obseg in oprema:** 72 str., 22 sl.

**Ključne besede:** kataster stavb, zemljiška knjiga

### **Izvleček**

Diplomska naloga predstavlja teoretični in praktični vpis stavbe v kataster stavb ter vpise različnih pravic v zemljiško knjigo. V katastru stavb so predstavljeni podatki o stavbah in njihovih delih, vsebuje tudi zbirko listin z elaborati za vpis stavbe v kataster stavb in za vpis sprememb podatkov katastra stavb. V zemljiški knjigi pa so prikazani uradni podatki, ki so namenjeni objavi podatkov o pravicah in pravnih dejstvih v zvezi z nepremičninami. V praktičnem delu diplomske naloge je

prikazan primer vpisa nove stavbe v kataster stavb, prikazani so tudi vpisi različnih pravic v zemljiško knjigo.

- Avtor:** *Emil Adamič*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Anton Prosen*
- Naslov:** *Postopek umeščanja deponije komunalnih odpadkov v prostor na primeru Mala Gora.*
- Title:** *Spatial Planning Procedure for Mala Gora Waste Disposal Site*
- Diploma:** *VSŠ št. 286 PI, zagovor: 18. 12. 2008*
- Ključne besede:** *deponija, odpadki, komunalni odpadki, prostorsko planiranje*

#### Izveček

Diplomska naloga prikazuje postopek umestitve deponije komunalnih odpadkov v prostor. V prvem delu so opisani vsi postopki načrtovanja deponijske infrastrukture s pripadajočo opremo in objekti. Prikazano je tudi stanje v RS (Republiki Sloveniji) na področju odlagališč in količin odpadkov. Predstavljena je preglednica obstoječih komunalnih deponij in industrijskih deponij v Sloveniji, saj moramo pri umeščanju deponij in deponijske infrastrukture v prostor zaradi smotrnosti upoštevati lokacije že obstoječih deponij. Nato naloga preide na določanje lokacije z opisom vseh postopkov, od državnega do občinskega prostorskega načrta. V drugem delu naloge sledi poročilo o vplivih na okolje pri sanaciji obstoječe deponije Mala Gora in njeni razširitvi. Podrobno je opisan postopek razširitve deponije Mala Gora in njena umestitev v prostor. Podani so vsi predlogi in pogoji, ki jih moramo upoštevati pri sanaciji obstoječega dela deponije in projektiranju novih odlagalnih polj deponije Mala Gora. Z nalogo sem s prostorsko načrtovalskega vidika planiranja in tehničnih normativov za tovrstne objekte hotel pokazati, ali je to lokacijo mogoče razširiti (povečati oziroma razširiti obstoječi tloris deponije za nova odlagalna polja).

- 
- Avtor:** *Nadja Kmetič*
- Mentor:** *doc. dr. Mojca Kosmatin Fras*
- Somentor:** *asist. dr. Niko Čertanc*
- Naslov:** *Fotogrametrični zajem in obdelava podatkov za izdelavo 3D-modela prizorišča prometne nesreče*
- Title:** *Photogrammetric Capture and Data Processing for Generating a 3D Model of a Traffic Accident Scene*
- Diploma:** *VSŠ št. 285 PI, zagovor: 18. 12. 2008*
- Obseg in oprema:** *59 str., 3 pregl., 67 sl., 7 pril.*

**Ključne besede:** prometna nesreča, fotogrametrija, PhotoModeler, 3D model

#### Izvleček

Fotogrametrija se kot veda uporablja na različnih področjih. V tem diplomskem delu je predstavljena njena uporaba na področju dokumentiranja prometne nesreče, kjer se iz fotografij prizorišča nesreče izdelava njegov 3D-model. Potek dela obsega izvedbo geodetskih meritev, fotografiranje kalibracijskega polja in kraja nesreče, fotogrametrične meritve in izdelavo 3D-modela. V prvem delu naloge je predstavljena teorija na tem področju ter izkušnje o delu doma in po svetu. Na kratko sta predstavljena tudi možnost in primer uporabe laserskega skeniranja. Največji del diplome zavzemata predstavitev in opis terenskega dela in izdelava končnega trirazsežnega modela prizorišča prometne nesreče. Podrobneje je opisano delo v programu PhotoModeler, ki sem ga uporabila tudi sama.

---

**Avtor:** Marko Šturm

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

**Naslov:** Geodetska dejavnost pri popotresni obnovi Zgornjega Posočja

**Title:** Surveyors Works at the Earthquake Reconstruction in the Posočje

**Diploma:** VSŠ 284-GI, zagovor: 18. 12. 2008

**Obseg in oprema:** 60 str., 19 sl.

**Ključne besede:** geodetska izmera, zemljiški kataster, kataster stavb, gps, potres

#### Izvleček

V diplomski nalogi so predstavljene posamezne faze popotresne obnove Posočja, ki so se izvajale v okviru geodetske dejavnosti. Prikazana je organizacija in delovanje geodetske službe pri pridobivanju osnovnih informacij o prostoru z izdelavo geodetskih načrtov do obnove stavb in njihovo evidentiranje v zemljiški kataster in kataster stavb. Prikazane so težave, s katerimi so se geodeti srečali pri terenskem delu in pri pisarniški obdelavi podatkov, ter skrajševanje postopkov zaradi čim hitrejših realizacij in pomoči prizadetim.

---

**Avtor:** Aleš Anželak

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

**Naslov:** Interaktivna spletna karta kabelske kanalizacije

**Title:** Interactive Web Map of Sewage Network

**Diploma:** VSŠ 287-PI, zagovor: 18. 12. 2008

**Obseg in oprema:** 67 str., 2 pregl., 29 sl..

**Ključne besede:** interaktivna spletna karta, XML, SVG, XSLT, XPATH, XQUERY

#### Izvleček

Diplomsko delo obravnava izdelavo interaktivne spletne karte na primeru XML-dokumenta kableske kanalizacije z uporabo transformacijskega jezika XSLT. S XQUERY peskovnikom je prikazana možnost poizvedovanja, izvoza in spreminjanja atributov v XML-dokumentu kableske kanalizacije.

---

**Avtor:** Irena Šeruga, inž. geod.

**Mentor:**izr. prof. dr. Anton Prosen

**Naslov:** Prostorska preureditev deponije na primeru Vranovičev

**Title:** Spatial Readjustment of a Landfill of Waste in the Vranoviči Case

**Diploma:** VSŠ št. 288 PI, zagovor: 18. 12. 2008

**Obseg in oprema:** 82 str., 15 sl.

**Ključne besede:** deponija odpadkov Vranoviči, preureditev in širitev deponije, ravnanje z odpadki

#### Izvleček:

Diplomska naloga obravnava pristop k pripravi prostorskih aktov za umestitev določene dejavnosti v prostor. Na konkretnem primeru deponije Vranoviči je opisana prostorska preureditev obstoječe komunalne deponije in njena širitev za odlaganje inertnih odpadkov in gradnjo podcentra za ravnanje z odpadki (PCRO). Posebej je narejena analiza zakonodaje in postopkov pri pripravi prostorskega akta, v tem primeru občinskega lokacijskega načrta (OLN). Za deponijo Vranoviči je bilo že izdelanih nekaj projektnih dokumentacij za pridobivanje sredstev za izvedbo PCRO in deponije inertnih odpadkov (DIO). Časovna neuskkljenost glede pridobivanja sredstev in izvajanja je narekovala številna usklajevanja in iskanja sprotnih rešitev pri načrtovanju. Ker pa še ni bilo pravne podlage za izgradnjo oziroma pridobitev gradbenega dovoljenja, je stekel postopek izdelave takratnega OLN za PCRO in DIO Vranoviči. Z OLN je bila obravnavana ureditev PCRO, ki bo skupaj obsegal zbirno-reciklažni center komunalnih odpadkov, pretovorno postajo s stiskalnico komunalnih odpadkov, tehtnico, upravni objekt, parkirne površine in površine za kompostarno ali obdelavo organskih odpadkov. Za DIO je bila namenjena površina, ki je bila po prvotnem lokacijskem načrtu predvidena za III. fazo širitve komunalne deponije, ter južni del območja, ki je bil s sprejeto programsko zasnovo podcentra Vranoviči opredeljen za odlagališče inertnih odpadkov. V OLN je vključeno tudi območje obstoječe deponije za določitev pogojev za končno ureditev po zaprtju. Za funkcioniranje deponije so predvidene tudi spremljajoče prometne in komunalne ureditve, ureditve za varovanje okolja ter ureditve za sanacijo in rekultivacijo območja.

- Avtor:** *Janja Šebenik*
- Mentor:** *viš. pred. dr. Miran Ferlan*
- Somentor:** *asist. mag. Oskar Sterle*
- Naslov:** *Uvedba novega koordinatnega sistema v zemljiškem katastru*
- Title:** *Introduction of a New Coordinates System in Land Cadastre*
- Diploma:** *VSŠ 290 PI, zagovor: 28. 1. 2009*
- Obseg in oprema:** *68 str.*
- Ključne besede:** *koordinatni sistem D96/TM, koordinatni sistem D48/GK, zemljiški kataster, ureditev meje, parcelacija, izravnava meje*

#### **Izvleček**

V diplomski nalogi je predstavljena uvedba novega koordinatnega sistema v zemljiškem katastru in metode izmere, ki so uporabne za določitev položaja točk v zemljiškem katastru, ter praktični primer, ki prikazuje postopek ureditve meje, parcelacije in izravnave meje v novem koordinatnem sistemu. Prikazana je tudi vsebina zakonov na tem področju. V začetnem delu naloge je bolj splošno predstavljen koordinatni sistem D48/GK, ki se je v Sloveniji uporabljal do 1. 1. 2008, ter nov koordinatni sistem D96/TM. Predstavljene so tudi transformacije med koordinatnimi sistemi.