

# SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO FGG

V ČASU OD 1. 3. 2006 DO 31. 5. 2006

*Tanja Jesih*

## UVOD

Ob izidu te številke Geodetskega vestnika bodo letne počitnice že skoraj pred vrati. To je čas za sprostitev in med sprostitev sodi tudi branje. Različno: uspešnice lahko zamenja tudi strokovna literatura. Ker je na domačem tržišču v slovenskem jeziku bore malo strokovne literature o geodeziji, so prav gotovo diplome tisti vir svežih informacij, ki je v stroki za vsakogar zanimiv. Zato je informacija o naslovih diplom in njihovih vsebinah izvrsten vir in pripomoček za posodobitev dela. Seveda, če dobro pomislimo, je prispevek o izobraževanju in šolstvu tudi za delodajalce odličen vir informacij o študentih, ki so v zadnjem obdobju uspešno zaključili univerzitetni ali visokošolski strokovni študij geodezije.

## DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

## UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

---

<b>UDK:</b>	<i>528.7 (043.2)</i>
<b>Avtor:</b>	<i>Rok Vezočnik</i>
<b>Mentor:</b>	<i>doc. dr. Mojca Kosmatin Fras</i>
<b>Somentor:</b>	<i>mag. Tomaž Gvozdanovič</i>
<b>Naslov:</b>	<i>Avtomatizacija relativne orientacije stereopara</i>
<b>Title:</b>	<i>Automatic relative orientation procedure</i>
<b>Diploma:</b>	<i>UNI št. 671; datum diplomiranja: 9. 3. 2006</i>
<b>Obseg in oprema:</b>	<i>91 str., 35 sl., 46 pregl., 38 en., 3 pril.</i>
<b>Ključne besede:</b>	<i>relativna orientacija, digitalna obdelava slik, robustna ocena pogreškov.</i>

## Izveček

Diplomsko delo obravnava avtomatizacijo celotnega postopka relativne orientacije stereopara. V ta namen je bil v okviru praktičnega dela naloge v razvojnem okolju Visual C++ 6.0 izdelan testni program za avtomatizacijo tega fotogrametričnega procesa. Opisana so teoretična izhodišča, ki nudijo oporo pri razumevanju delovanja programa: relativna orientacija, digitalna obdelava slik za pridobitev vhodnih podatkov in robustna ocena pogreškov, ki je nujna, če hočemo nadzor nad pogreški relativne orientacije avtomatizirati in hkrati zmanjšati njihov vpliv na iskane orientacijske parametre. Predstavljene so tudi faze nastajanja testnega programa in shematični opisi njegovega delovanja. Poseben poudarek je bil posvečen različnim metodam zajema homolognih točk, ki so bile najprej določene ročno, nato polavtomatsko in nazadnje še povsem avtomatsko. Na ta način smo lahko ugotavljali prednosti in slabosti avtomatiziranega pristopa. Relativno orientacijo smo izvedli na različnih stereoparih, tako za aero- kot tudi za bližnjefotogrametrične posnetke.

---

<b>UDK :</b>	<b>528.44 (043.2)</b>
<b>Avtor:</b>	<b>Marko Dolgan</b>
<b>Mentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Radoš Šumrada</b>
<b>Somentor:</b>	<b>asist. dr. Marjan Čeh</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Mobilni način izmere katastrskih meja v postopkih ureditve parcelne meje</b>
<b>Title:</b>	<b>Mobile Surveying of Cadastral Borders During the Adjudication of Parcel Boundaries</b>
<b>Diploma:</b>	<b>UNI št. 679; datum diplomiranja: 9. 3. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>81 str., 4 pregl., 23 sl., 2 pril.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>mobilni GIS, ureditev katastrske meje, terenski računalnik, digitalni katastrski načrt.</b>

## Izveček

V diplomski nalogi je predstavljena mobilna metoda ureditve katastrske meje po podatkih zemljiškega katastra. Metoda, ki jo predstavljamo v tej nalogi, je naslednja. Geodet v pisarni na terenski računalnik prenese vse potrebne digitalne podatke, ki jih potrebuje za izvršitev postopka. Na terenu postavi instrument na izbrano mesto, ga poveže s terenskim računalnikom in nato z meritvami mejnih točk, ki jih prepozna kot identične na terenu in v katastrskem načrtu, določi koordinate prostega stojišča po metodi notranjega ureza. Posredno se preko izračuna položajne natančnosti določitve koordinat stojišča instrumenta ocenjuje položajno natančnost katastrskega

načrta. Ko imamo položaj stojišča določen, lahko pokažemo potek katastrske meje v naravi. Najpomembnejša prednost predstavljene metode v primerjavi s klasičnim načinom izmere je v tem, da je navadno treba obiskati teren le enkrat. V diplomski nalogi so predstavljeni rezultati, doseženi v zasnovanem testnem polju, kakor tudi rezultati meritev na praktičnem zemljiškem primeru. Hkrati smo izvedli postopek ureditve meje po klasičnem načinu; tako smo lahko obe metodi med seboj primerjali.

---

<b>UDK:</b>	<b>004.6:006(100):528:659.2(043.2)</b>
<b>Avtor:</b>	<b>Boštjan Hrovat</b>
<b>Mentor:</b>	<b>izr. prof. dr. Radoš Šumrada</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Uporaba metapodatkovnega standarda ISO 19115 v geodetski praksi</b>
<b>Title:</b>	<b>Use of metadata standard ISO 19115 in geodetic practice</b>
<b>Diploma:</b>	<b>UNI št. 680; datum diplomiranja: 9. 3. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>90 str., 9 pregl. 10 sl.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>metapodatek, metapodatkovna entiteta, metapodatkovni element, metapodatkovni sistem, metapodatkovni standard, podatkovni niz, UML diagram, uporabniški profil.</b>

### Izвлеček

Diplomsko delo obravnava nekatera najpogostejša vprašanja o namenu, pomenu in smiselnosti metapodatkov. Navedene so prednosti in koristi, ki jih zapisani ter vzdrževani metapodatki nudijo uporabnikom ter proizvajalcem prostorskih (geografskih) podatkov. Za zapis metapodatkov je najbolje uporabiti splošno uveljavljen metastandard, zato sta predstavljena nekdanji metapodatkovni predstandard SIST ENV 12657 ter veljavni metapodatkovni standard SIST EN ISO 19115. Podana sta praktična primera uporabe obeh metapodatkovnih standardov ter narejena je njuna primerjava. Podana sta primera metapodatkovnega sistema ter predstavljen je koncept metapodatkovnega orodja za avtomatski zapis metapodatkov. Poudarek je tudi na izdelavi uporabniških profilov, ki lahko naredijo obsežen in tehnično zapleten standard, primeren za praktično uporabo.

---

<b>UDK:</b>	<b>004,42:528.48:556.53(043.2)</b>
<b>Avtor:</b>	<b>Urška Krajnc</b>
<b>Mentor:</b>	<b>doc. dr. Aleš Breznikar</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Hidrografske meritve in 3D modeliranje rečenega korita s</b>

**programsko opremo Hypack**

- Title:** *Hydrographic surveying and 3D modeling of river bed with Hypack*
- Diploma:** *UNI št. 675; datum diplomiranja: 12. 4. 2006*
- Obseg in oprema:** *84 str., 71 sl., 38 pregl., 1 graf., 23 en., 45 pril.*
- Ključne besede:** *globinomer, Sweep sistem, digitalni kompas, GPS, Hypack Max.*

**Izvleček**

V diplomski nalogi je predstavljena izvedba geodetskih meritev na reki Dravi (bazen Zlatoličje). Opisano je delovanje in značilnosti vseh uporabljenih instrumentov ter metoda meritev. Končni rezultat meritev je dobljen na podlagi meritev GPS-a, globinomera in kompasa, ki jih avtomatsko nadzoruje Hypack.

V praktičnem delu je predstavljena programska oprema Hypack Max. Povzete so potrebne nastavitve v programu. Skozi program so predstavljene vse faze geodetskih del. Na koncu je prikazan izmerjeni relief rečnega korita.

- 
- UDK:** *528.94 (043,2)*
- Avtor:** *Matej Penič*
- Mentor:** *doc. dr. Dušan Petrovič*
- Naslov:** *Zasnova turistične karte občina Žirovnica*
- Title:** *Design of turist map for Žirovnica community*
- Diploma:** *UNI št. 677; datum diplomiranja: 12. 4. 2006*
- Obseg in oprema:** *65 str., 6 pregl., 38 sl.*
- Ključne besede:** *projekt karte, fizična karta, interaktivna karta, turistična karta.*

**Izvleček**

V diplomski nalogi je opisan postopek sočasnega načrtovanja in izdelave fizične ter interaktivne karte. Razlike med obema kartama so opazne že v postopkih načrtovanja. Opisan postopek ponuja eno izmed možnih rešitev, kako uskladiti razlike in izdelati kakovostno fizično in interaktivno karto.

Kakovostni fizična in interaktivna karta sta temeljni del turistične ponudbe. Služita lahko tudi kot propagandni material, zato morata biti privlačni že na prvi pogled. V praktičnem delu sem v

programu OCAD izdelal turistično karto, ki je objavljena na spletni strani Občine Žirovnica, kmalu pa bo na voljo tudi v tiskani obliki.

---

<b>UDK:</b>	<b>528.28:528.7(043.2)</b>
<b>Avtor:</b>	<b>Mihaela Resnik</b>
<b>Mentor:</b>	<b>doc. dr. Mojca Kosmatin Fras</b>
<b>Somentor:</b>	<b>Uroš Ranfl, univ. dipl. inž. geod.</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Analiza uporabnosti CPAS metode aerotriangulacije v projektu Cikličnega aerosnemanja v Sloveniji</b>
<b>Title:</b>	<b>Analysis of CPAS Aerotriangulation Method Potentials in the Cyclical Aerial Survey of Slovenia</b>
<b>Diploma:</b>	<b>UNI št. 672; datum diplomiranja: 12. 4. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>95 str., 16 pregl., 25 sl., 10 graf., 27 en., 4 pril.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>aerotriangulacija, metoda CPAS, GPS, analiza.</b>

#### **Izveček**

Aerotriangulacija (AT) doživlja v zadnjih letih zelo hiter razvoj, saj je razvoj tehnologij GPS in INS vplival tudi nanjo. Uporaba GPS-tehnologije v AT je danes običajna praksa, vse bolj pa se uporablja tudi tehnologija INS. Z GPS-om podprta AT se izvaja tudi v projektu Cikličnega aerosnemanja Slovenije (CAS), kjer se v izravnavi AT uporablja metoda, imenovana shift & drift. Ta metoda ima kar nekaj pomanjkljivosti, med drugim za izravnavo potrebujemo dokaj veliko število oslonilnih točk, če se ne uporablja dodatnih prečnih pasov. V diplomski nalogi sem opravila analizo novejših metode AT, imenovane CPAS (Combined Ambiguity Phase Solution), ki omogoča vključitev GPS-meritev v sočasno izravnavo s fotogrametričnimi meritvami. Prednosti te metode so: matematična rigoroznost, zmanjšanje števila potrebnih oslonilnih točk brez potrebe po dodatnih prečnih pasovih idr. V prvem delu naloge sta aerotriangulacija in posebej tudi metoda CPAS opisani s teoretičnega vidika, v drugem delu pa je narejena praktična analiza metode na nizu podatkov CAS. Opravljene analize so pokazale, da rezultati, pridobljeni z metodo CPAS, ustrezajo zahtevam o natančnostih Tehničnega pravilnika o aerotriangulaciji, metoda pa bi bila primerna za uporabo v projektu CAS.

---

<b>Ator:</b>	<b>Bogdan Skrbinšek</b>
<b>Mentor:</b>	<b>doc. dr. Dušan Petrovič</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Analiza potreb občine Slovenska Bistrica po topografskih podlagah</b>

**Title:** *Analysis of Slovenska Bistrica Municipality and its Needs based on Topographic Documents*

**Diploma:** *UNI št. 670; datum diplomiranja: 13. 4. 2006*

**Obseg in oprema:** *68 str., 10 graf., 2 pregl., 1 sl.*

**Ključne besede:** *topografske podlage, zemljiški kataster, kataster stavb.*

#### Izvleček

V diplomski nalogi so analizirane potrebe občine Slovenska Bistrica in njenih pristojnih služb po kartografskih podlagah. Opravljena je bila anketa in pregled razpoložljivih podatkov geodetske službe s poudarkom na kartografskih podlagah za širše območje občine. Na osnovi obojega sta se izdelala predlog in usmeritev v občini po najustreznejših kartografskih podlagah za posamezne namene. V nalogi je opisan tudi mednarodni projekt Cross Border Region Goes Digital (obmejna regija na poti digitalizacije), v katerega je pristopila občina Slovenska Bistrica.

---

**Avtor:** *Petra Kerkoš*

**Mentor:** *doc. dr. Maruška Šubic Kovač*

**Naslov:** *Pridobivanje podatkov za posamično in množično vrednotenje nepremičnin v Zvezni republiki Nemčiji in Republiki Sloveniji*

**Title:** *Data gathering for the Individual and Mass Real Estate valuation in the Federal Republic of Germany and the Republic of Slovenia*

**Diploma:** *UNI št. 673; datum diplomiranja: 13. 4. 2006*

**Ključne besede:** *posamično vrednotenje, množično vrednotenje, podatki, tržne cene, davek na nepremičnine.*

#### Izvleček

V diplomski nalogi smo se ukvarjali s podatki o trgu nepremičnin v Zvezni republiki Nemčiji in Republiki Sloveniji ter sistemu zbiranja in obdelave podatkov v obeh državah. Glede na zbiranje in način obdelave podatkov smo ločili posamično in množično vrednotenje. Podrobneje smo razčlenili organizacije, ki skrbijo ali bodo skrbele za obdelavo in zbiranje podatkov, same načine dotekanja in obdelave podatkov ter končne rezultate pri posamičnem in posebej pri množičnem vrednotenju. Dotaknili smo se tudi zakonodaje, ki omenjenim postopkom, ugotavljanju, ocenjevanju itd. dajejo zakonsko podlago. V samem zaključku smo primerjali že uveljavljen sistem Zvezne republike Nemčije in sistem Republike Slovenije.

---

<b>Avtor:</b>	<i>Sonja Vončina</i>
<b>Mentor:</b>	<i>izr. prof. dr. Anton Prosen</i>
<b>Somentor:</b>	<i>asist. dr. Marjan Čeh</i>
<b>Naslov:</b>	<i>Uporaba geografskih informacijskih sistemov v prostorskem planiranju na primeru občine Dobrna</i>
<b>Title:</b>	<i>Application of geographic information systems in spatial planning on the example of the Dobrna community</i>
<b>Diploma:</b>	<i>UNI št. 674; datum diplomiranja: 18. 4. 2006</i>
<b>Ključne besede:</b>	<i>prostorsko planiranje, GIS.</i>

#### **Izvleček**

V diplomski nalogi je predstavljeno prostorsko načrtovanje v povezavi z uporabo geografskih informacijskih sistemov. Opisane so naloge geodezije skozi čas ter podana definicija prostora, prostorskega planiranja, geografskih informacijskih sistemov in nakazana možna povezava med področjem planiranja in uporabo aplikacij GIS. Dodan je opis razmer v slovenskih občinah na področju prostorskega planiranja, poleg tega pa je naštetih in opisanih nekaj glavnih podatkov o prostoru, ki so lahko planerjem v pomoč pri izdelavi prostorskih aktov. Predstavljena je SWOT-analiza, ki je izdelana z namenom pokazati uporabnost in tudi zadržke pri uporabi sistemov GIS v procesu prostorskega planiranja. Tej analizi sledi študija primerov uporabe GIS-analiz v procesih prostorskega načrtovanja, konkretno za primer širitve naselja Dobrna.

---

<b>UDK:</b>	<i>528.9:655.1/3(043.2)</i>
<b>Avtor:</b>	<i>Peter Hari</i>
<b>Mentor:</b>	<i>doc. dr. Dušan Petrovič</i>
<b>Naslov:</b>	<i>Sodobne tehnologije razmnoževanja kart</i>
<b>Title:</b>	<i>Modern cartographic reproduction technologies</i>
<b>Diploma:</b>	<i>UNI št. 678; datum diplomiranja: 25. 4. 2006</i>
<b>Obseg in oprema:</b>	<i>93 str., 2 pregl., 42 sl., 25 en.</i>
<b>Ključne besede:</b>	<i>digitalni tisk, Xeikon, kartografija, karta, barve.</i>

#### **Izvleček**

V diplomski nalogi je predstavljeno področje sodobnih tehnologij razmnoževanja kart. Opisane so analogne in digitalne tehnike tiska ter njihova uporabnost v kartografiji. Sodobna digitalna

tehnika tiska Xeikon in konvencionalna analogna tehnika tiska offset sta v nalogi podrobneje predstavljeni in sta predmet raziskave, kjer smo primerjali tiskana izseka karte v obeh tehnikah. Preverjali smo grafično kakovost, katero smo določili z izračunom sporočilnega naboja, barvno odstopanje in kakovost kartografske vsebine. Nakazali smo prednosti, ki jih prinaša sodobna digitalna tehnika v kartografiji.

---

<b>Avtor:</b>	<b><i>Jaka Gerbec</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>izr. prof. dr. Dušan Kogoj</i></b>
<b>Somentor:</b>	<b><i>asist. Sonja Bogatin, uni. dipl. ing. geod.</i></b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Določitev linearnega temperaturnega razteznostnega koeficienta komparatorja nivelmanskih lat MSGL 001</i></b> <b><i>UNI št. 676; datum diplomiranja: 30. 05. 2006</i></b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>komparator, kompariranje, digitalni nivelir, kodna lata, linearni razteznostni koeficient.</i></b>

#### **Izveleček**

V diplomski nalogi je opisan princip niveliranja, s poudarkom na nivelmanskih letah, njihovi zgradbi, vrstah materialov, pogreških in slabostih lat. Predstavljene so vrste lat različnih proizvajalcev ter razlike med njimi. Posebej so predstavljene kodne razdelbe lat štirih proizvajalcev ter njihove oblike. Za natančno določitev višin oziroma višinskih razlik morajo biti nivelmanske late komparirane. S posodobitvijo dolžinskega Zeissovega komparatorja se je Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Oddelek za geodezijo, priključila mreži komparatorjev po univerzah v Evropi. Novi komparator nivelmanskih lat MSGL 001 je po natančnosti primerljiv z evropskimi, vendar je v določenih tehničnih rešitvah edinstven. Največji problem komparatorja nivelmanskih lat MSGL 001 predstavlja temperatura. Razteznostni koeficient etalona ni dokončno določen, zato smo na osnovi praktičnih preizkusov, testiranja pri različnih temperaturah, ob uporabi različnih nivelmanskih lat, poizkušali določiti čimboljšo vrednost razteznostnega koeficienta komparatorja in sistema lata – komparator.

---

#### **VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE**

---

<b>UDK:</b>	<b><i>528.94(043.2)</i></b>
<b>Avtor:</b>	<b><i>Gregor Andrejc</i></b>
<b>Mentor:</b>	<b><i>doc. dr. Dušan Petrovič</i></b>



- Naslov:** *Zasnova turistične karte Mislinjske doline*
- Title:** *Design of Tourist Map of the Mislinja Valley*
- Diploma:** *VSŠ št. 183; datum diplomiranja: 15. 2. 2006*
- Obseg in oprema:** *52 str., 4 pregl., 16 sl.*
- Ključne besede:** *turistična karta, kartografija, OCAD.*

#### Izveček

Diplomsko delo obravnava postopek izdelave Turistične karte Mislinjske doline od ideje do dejanske realizacije. Uvodnemu opisu obravnavanega območja sledi osrednji del, kjer je opisana tematska vsebina z vsemi podatki ter teoretične značilnosti kart in kartografskega oblikovanja, od oblikovanja kartografskih znakov do kartografske generalizacije. V zadnjem delu sledi tehnični del z opisom postopka izdelave v programskem paketu OCAD.

- 
- UDK:** *332.6:332.8(043.2)*
- Avtor:** *Tadeja Štern*
- Mentor:** *doc. dr. Maruška Šubic Kovač*
- Naslov:** *Ocena uspešnosti investiranja v poslovno-stanovanjsko stavbo v Trziču*
- Title:** *Appraisal efficiency of investment in a business-residential building in Tržič*
- Diploma:** *VSŠ št. 182; datum diplomiranja: 15. 2. 2006*
- Obseg in oprema:** *58 str., 19 pregl., 8 sl., 4 en.*
- Ključne besede:** *rekonstrukcija stavbe, metode ocenjevanja uspešnosti investicije, vrednotenje nepremičnin, uspešnost investicije.*

#### Izveček

Namen diplomske naloge je analizirati investicijo prenove dveh poslovno-stanovanjskih objektov v mestnem jedru Trziča. Predmet obravnave sta stanovanjski hiši, potrebni temeljite rekonstrukcije. Stavbi sta sosednja objekta, ki oblikujeta mestotvorni vogal stičišča urbanistično in prometno pomembnih mestnih ulic. Hiši sta bili pred časom namenjeni večjim meščanskim stanovanjem, v pritličju je bil lokal. Predvideno novo funkcionalno zasnovo oblikuje več manjših, kvalitetno opremljenih stanovanj in lokala v pritličju. Določili smo oceno stroškov celotne investicije, ki jo sestavljajo: nakup nepremičnine z zemljiščem, stroški za prispevke in soglasja, projektna dokumentacija z inženiringom ter strokovnim nadzorom in stroške izvedbe rekonstrukcije. Iz navedenega in vedenja o še sprejemljivi prodajni ceni smo opredelili predvideni prihodek. Prikazali

smo ocenjevanje uspešnosti investicije rekonstrukcije poslovno-stanovanjskih objektov po različnih metodah, statični in dinamični. Po obeh smo prišli do ugodnega rezultata, ki je osnovni motiv za zadovoljstvo te večplastne mnogoobrazne naloge, tako v "papirnem" kot tudi v izvedbenem smislu.

---

<b>UDK:</b>	<b>528.7(043.2)</b>
<b>Avtor:</b>	<b>Helena Gregorič</b>
<b>Mentor:</b>	<b>doc. dr. Mojca Kosmatin Fras</b>
<b>Somentor:</b>	<b>viš. pred. mag. Samo Drobne</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Raziskava uporabe digitalnega ortofota 1 : 5000 v praksi</b>
<b>Title:</b>	<b>Research of the use a digital orthophoto 1 : 5000 in practical work</b>
<b>Diploma:</b>	<b>VSŠ št. 185; datum diplomiranja: 9. 3. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>74 str., 29 pregl., 27 graf., 12 sl., 2 pril.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>ortofoto, anketiranje, uporaba, statistična obdelava, Geodetska uprava RS.</b>

### Izveček

Namen naloge je bil izdelava raziskave z anketiranjem evidentiranih uporabnikov ortofota. Z raziskavo smo želeli ugotoviti, kako pogosto in za kakšne namene se v praksi uporablja ortofoto, in predvsem, kakšno mnenje imajo uporabniki o njegovi kakovosti in uporabnosti za svoje delo. Mnenje uporabnikov o ortofotu ni nujno objektivno, saj premalo poznajo tehnične lastnosti izdelka. Zato v anketi ni šlo za ugotavljanje dejanske kakovosti (pozicijske natančnosti, skladnosti s specifikacijami ipd.), temveč za ugotavljanje, kako ga uporabniki dojemajo. Rezultati analize ankete so nam služili za izdelavo objektivne ocene stopnje zadovoljstva uporabnikov in za izdelavo predloga izboljšav pri izdelavi ortofota v prihodnje. Generalna ugotovitev raziskave je, da so uporabniki v povprečju zelo zadovoljni z izdelkom, saj so ga ocenili zelo pozitivno in ga tudi veliko uporabljajo. Želeli pa bi si predvsem večjo ažurnost in še boljše tehnične karakteristike (predvsem večjo resolucijo in pozicijsko natančnost), ki pa pomenijo izdelek večjega merila, kot je obstoječi ortofoto.

---

<b>UDK:</b>	<b>004.6:659.2:91(479.4Medvode)(043.2)</b>
<b>Avtor:</b>	<b>Ajda Katarina Degan, inž. geod.</b>
<b>Mentor:</b>	<b>viš. pred. mag. Samo Drobne</b>
<b>Naslov:</b>	<b>GIS občine Medvode</b>

<b>Title:</b>	<b>Medvode municipality GIS</b>
<b>Diploma:</b>	<b>VŠŠ št. 186; datum diplomiranja: 12. 4. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>44 str., 24 sl., 1 pril.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>GIS, občina, GIS občine, občinska uprava, prostorske evidence, prostorski podatki, nastavitve GIS, delovanje GIS, uporaba GIS, vzdrževanje GIS, spletni GIS, intranetni GIS, internetni GIS, GIS za javnost, pridobivanje podatkov, pretvorba podatkov, skeniranje, geokodiranje, vektorizacija, zemljiški kataster, komunala, urbanizem, NUSZ.</b>

### Izveček

Pričujoča diplomska naloga govori o geografskem informacijskem sistemu (GIS) občin s poudarkom na konkretno izvedenem GIS občine Medvode.

Med nalogami občinske uprave je veliko takih, ki imajo opravka s prostorskimi podatki. Dosedanji klasični način iskanja in uporabe tovrstnih podatkov postaja čedalje bolj zamuden in neučinkovit, zato je uvedba sodobnega GIS sistema nedvomno velika pridobitev za občino. GIS poveča storilnost občinskih delavcev in izboljša kakovost storitev. S tem prispeva k večjemu zadovoljstvu delavcev, vodilnih uslužbencev in nenazadnje tudi občanov.

Za uspešno vzpostavitev GIS-sistema je treba pravilno izpeljati določene postopke pridobivanja in obdelave podatkov, pravilno zasnovati podatkovno shemo, tako prostorskih kot atributnih podatkov, ter vzpostaviti ustrezne relacije med njimi. Treba je zagotoviti ustrezna orodja in protokole za ažuriranje podatkov in ponuditi uporabnikom preprost, učinkovit in zmožljiv sistem za vpogled v prostorske vsebine, z možnostjo izdelave poročil.

V diplomski nalogi so opisane tudi faze nastanka GIS občine Medvode. Opisano je delovanje nastale spletne aplikacije za delo z GIS občine Medvode, ki jo občinski uslužbenci uporabljajo pri svojem vsakdanjem delu v različnih oddelkih.

Tovrstna izvedba aplikacije za GIS je bila povod za izdelavo javne različice GIS občine Medvode za širšo javnost. Javna različica ima v primerjavi z občinsko različico omejen nabor funkcij in ponuja občanom vpogled le v tiste vsebine, ki imajo status javnega značaja. S tem se tudi dodatno razbremeni občinske referente, saj si občan na ta način lahko sam poišče določene informacije in tako celo skrajša postopek pridobivanja zelenih informacij.

GIS je dinamičen sistem, kjer se vsebine nenehno spreminjajo in občasno nastajajo nove. Spreminjajo se tudi želje uporabnikov in zahteve v določenih postopkih. V takšnem sistemu igrata ključno vlogo vzdrževanje in ažuriranje, tako vsebin kot tudi funkcionalnosti GIS aplikacije.

- 
- UDK:** 711. 3 (094) (043.2)
- Avtor:** Valerija Banovec
- Mentor:** *izr. prof. dr. Anton Prosen*
- Somentorica:** *Marijana Vugrin, univ. dipl. inž. geod.*
- Naslov:** *Kmetijska zemljišča in njihovo varovanje – pregled aktov urejanja prostora na nivoju države*
- Title:** *Agricultural land and protection of them – review of official documents of regulating space on the state level*
- Diploma:** *VSŠ št. 188; datum diplomiranja: 18. 4. 2006*
- Obseg in oprema:** *83 str., 2 pregl.*
- Ključne besede:** *kmetijska zemljišča, varovanje, zakonodaja.*

**Izvleček:**

Diplomsko delo obravnava varovanje kmetijskih zemljišč in zakonodajo na področju varovanja kmetijskih zemljišč. Tako kot vse države ima tudi Slovenija to področje urejeno z zakoni in podzakonskimi akti. Razlike med zakoni pa so izrazite. Naloga je razdeljena na dva dela. V prvem delu je opredeljeno urejanje prostora, v drugem pa zakonodaja s področja varovanja kmetijskih zemljišč.

- 
- UDK:** 349.6:504:711.3(043.2)
- Avtor:** *Nika Belaj*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Anton Prosen*
- Somentor:** *Marijana Vugrin, univ. dipl. inž. geod.*
- Naslov:** *Ekološko pravo in kmetijska zemljišča – vpliv določil Zakona o varstvu okolja in Zakona o ohranjanju narave na kmetijska zemljišča*
- Title:** *Ecological law and agriculture land – influence of regulations for environment law protection and law for nature preservation on agriculture land*
- Diploma:** *VSŠ št. 189; datum diplomiranja: 18. 4. 2006*
- Obseg in oprema:** *106 str., 1 tab., 21 sl.*

**Ključne besede:** *ekološko pravo, kmetijska zemljišča, omejitev lastninske pravice na nepremičninah, varstvo okolja, ohranjanje narave.*

### Izvleček

Diplomska naloga obravnava vpliv določil Zakona o varstvu okolja in Zakona o ohranjanju narave na kmetijska zemljišča. V prvem delu naloge je opredeljen pojem ekološko pravo in cilj ekološkega prava. Predstavljena so njena ključna izhodišča in ustavnopravni temelji ekološkega prava. Za zaključek pa je opisana še razlika med pravom okolja in ekološkim pravom. V drugem delu naloge je obravnavana omejitev lastninske pravice na nepremičninah, kjer so obdelana določila Zakona o urejanju prostora, Zakona o vodah, Zakona o ohranjanju narave, Zakona o varstvu okolja in Zakona o rudarstvu. V tretjem delu naloge je opisano, kaj določata Zakon o varstvu okolja in Zakon o ohranjanju narave, ter temeljna načela obeh zakonov. Osrednji del naloge pa predstavljata poglavji, ki obravnavata določila Zakona o varstvu okolja in Zakona o ohranjanju narave, ki vplivajo na kmetijska zemljišča. Zakon o varstvu okolja ureja varstvo okolja pred obremenjevanjem kot temeljni pogoj za trajnostni razvoj. Pri tem zakonu so obravnavani programi varstva okolja, okoljska izhodišča, posegi v okolje, spremljanje stanja okolja in informacije o okolju. Zakon o ohranjanju narave določa ukrepe ohranjanja biotske raznovrstnosti in sistem varstva naravnih vrednot z namenom prispevati k ohranjanju narave. Pri tem zakonu so obravnavana določila ohranjanja biotske raznovrstnosti, varstva naravnih vrednot ter usmerjanje in dovoljevanje. V zadnjem delu naloge pa so predstavljeni primeri območij z omejitvami, ki vplivajo na kmetijska zemljišča. Gre za območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost, območja grbinastih travnikov, zavarovana območja, osrednja območja pojavljanja velikih zveri, ekološko pomembna območja in vodovarstvena območja.

---

<b>UDK:</b>	<b>004.6:004.738.5:528(043.2)</b>
<b>Avtor:</b>	<b>Tomaž Bijol</b>
<b>Mentor:</b>	<b>doc. dr. Iztok Kovačič</b>
<b>Somentor:</b>	<b>asist. dr. Marjan Čeh</b>
<b>Naslov:</b>	<b><i>Distribuirano urejanje geodetskih elaboratov s tehnologijo spletnih storitev</i></b>
<b>Title:</b>	<b><i>The Distributed Geodetic Elaborate Editing Aided by the Web Services Technology</i></b>
<b>Diploma:</b>	<b>VŠŠ št. 187; datum diplomiranja: 18. 4. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>119 str., 66 sl., 4 pril.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b><i>avtomatska obdelava podatkov, xml-spletne storitve, geodetski elaborati, porazdeljeno procesiranje, soa.</i></b>

## Izveček

Diplomsko delo opisuje možnost povečanja učinkovitosti geodetskega podjetja z urejanjem geodetskih elaboratov s tehnologijo spletnih storitev. Na začetku opisuje uveljavljene in prihajajoče tehnologije porazdeljenega procesiranja geodetskih podatkov. V njem je podrobneje predstavljena tehnologija xml-spletnih storitev. Nato je podan pregled obstoječih spletnih aplikacij, pri katerih se uporablja porazdeljena obdelava geodetskih podatkov. Opisane so aplikacije Geodetske uprave Republike Slovenije ter drugi informacijski sistemi za porazdeljeno obdelavo geodetskih podatkov. Četrto poglavje opisuje strukturo geodetskih elaboratov.

Osrednji del naloge obravnava prototip programa za urejanje geodetskih elaboratov v geodetskem podjetju na daljavo. Cilj programa je prikazati možnost učinkovitejše izdelave geodetskih elaboratov z uporabo sodobnih računalniško-informacijskih tehnologij. Program omogoča urejeno trajno shranjevanje podatkov geodetskih elaboratov v relacijski podatkovni bazi in v arhivu dokumentov sestavin elaborata. Centralno skladišče elaboratov geodetskega podjetja omogoča hitro iskanje in zanesljiv dostop do podatkov elaboratov iz različnih računalnikov. Program sestavlja XML-spletna storitev in odjemalski program. Uporabljen je bil programski jezik VB.Net, razvojno okolje MS Visual Studio.NET 2003 in relacijska baza MS Access 2003. Izdelana spletna storitev je prve generacije in ne omogoča niti šifriranja.

---

<b>UDK:</b>	<b>004.6:528:659.2 (043.2)</b>
<b>Avtor:</b>	<b>Saša Raspet</b>
<b>Mentor:</b>	<b>viš. pred. mag. Dalibor Radovan</b>
<b>Naslov:</b>	<b>Analiza formatov in medijev za shranjevanje geodetskih podatkov</b>
<b>Title:</b>	<b>Analysis of formats and media for storing geodetic data</b>
<b>Diploma:</b>	<b>VŠŠ št. 190; datum diplomiranja: 19. 4. 2006</b>
<b>Obseg in oprema:</b>	<b>52 str., 16 pregl., 2 gr., 9 sl.</b>
<b>Ključne besede:</b>	<b>medij, format, geodetski podatki, raster, vektor.</b>

## Izveček

Diplomsko delo obravnava nekatere geodetske podatke, s katerimi razpolaga Geodetska uprava Republike Slovenije, njihov format zapisa ter medij za shranjevanje. Opisani so najpogosteje uporabljeni mediji, ki se dobijo v prosti prodaji. Narejena je kratka analiza – primerjava njihove kapacitete in cene. Na kratko so opisani tudi obravnavani geodetski podatki s slikovnim gradivom. Podatki so razvrščeni v tri skupine, glede na obravnavano tematiko podatka. Znotraj skupine je narejena primerjava velikosti datotek za idealne površine 1 km, 10 km, 100 km in 1000 km ter za zaključena območja katastrske občine, regije, Slovenije in EU. Naloga podaja smiselnost dosedanjega medija za arhiviranje teh podatkov in podaja nove možnosti.

---

<b>UDK:</b>	<i>528.48:625.7/.8(043.2)</i>
<b>Avtor:</b>	<i>Stanko Plankl</i>
<b>Mentor:</b>	<i>doc. dr. Aleš Breznikar</i>
<b>Naslov:</b>	<i>Izdelava projekta spremljanja premikov in deformacij pri gradnji avtocest</i>
<b>Title:</b>	<i>Designig a project of shifting and deformation monitoring at the highway construction</i>
<b>Diploma:</b>	<i>VSŠ št. 191; datum diplomiranja: 4. 5. 2006</i>
<b>Obseg in oprema:</b>	<i>88 str., 7 preg., 27 sl., 29 en.</i>
<b>Ključne besede:</b>	<i>avtocesta, geodetske meritve, premiki, deformacije.</i>

#### **Izveček**

Projektiranje in gradnja prometnic teče preko različnih procesov, ki so med seboj soodvisni in tečejo po določenem zaporedju. Tako dela s področja geodezije pri izgradnji avtocest razdelimo v faze pred, med in po končani gradnji avtoceste.

Poseben poudarek v diplomskem delu je na obdelanih premikih, deformacijah, mnenje o njih in analiziranje. Za lažje spremljanje navedene problematike so razloženi pojmi deformacije, razlogi pojavljanja, vrste konstrukcij in kako se preizkušajo. Za uspešno izvajanje geodetskih del, povezanih z kontrolnimi meritvami pri spremljanju premikov in izračunih deformacij, pa je pomembno poznati možnosti različnih tehnik meritev, izbor instrumentarija in časovne ter prostorske poenostavitve.

Izvajanje geodetskih del mora biti skladno z zakoni in predpisi ter tesno povezano in usklajeno z ostalimi strokami, ki sodelujejo v procesu izgradnje. Tukaj so predvsem mišljeni gradbeniki, projektanti, statiki, geologi, geomehaniki.

Prikazani so načini, kako se izvede analiza, dani so grafični prikazi premikov in kako se izmerjena in ugotovljena dejstva interpretirajo.