

SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO FGG

V ČASU OD 1. 3. 2007 DO 31. 05. 2007

Tanja Jesih

UVOD

Naši študentje geodezije si zaslužijo, da jih pohvalimo. Diplome se vrstijo, tako na UNI kot na VSŠ stopnji. V petih mesecih je namreč diplomiralo kar 10 študentov na Visokošolskem strokovnem študiju in 9 študentov na Univerzitetnem študiju geodezije. Če to število primerjamo s številom diplomantov pred desetletjem, že na prvi pogled lahko ugotovimo, da je bilo to pred desetimi leti že celoletno število diplomantov v enem šolskem letu.

Študij geodezije v Sloveniji še naprej ostaja atraktiven in popularen. Na razpis za šolsko leto 2007/2008 se je namreč po podatkih visokošolske prijavnoinformacijske službe prijavilo naslednje število kandidatov:

razpisana mesta	zapolnjena mesta s 1. prijavo	prijavljenih	omejitev vpisa
40 mest UNI geodezija	82	205 %	DA
40 mest VSŠ geodezija	92	230 %	DA
40 mest VSŠ geodezija - izredni študij	16	40 %	

Vlada Republike Slovenije je dala soglasje k sklepom o omejitvah vpisa za študijsko leto 2007/2008 za slovenske državljane in državljane držav članic Evropske unije.

Tako bo na oba redna dodiplomska študija geodezije uvrščenih najboljših 40 kandidatov.

Še enkrat pa bi radi opozorili, da je v šolskem letu 2007/08 še vedno mogoč vpis na izredni visokošolski strokovni študij geodezije.

Tistim, ki se za študij odločate, bomo radi priskočili na pomoč prek elektronske pošte: tjesih@fgg.uni-lj.si, telefona: 01 4768 644 ali osebno - soba 612, stavba Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, Jamova cesta 2, Ljubljana.

Vljudno vabljeni vsi, ki vas študij zanima, saj študij organiziramo le vsako drugo šolsko leto!

DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE
UNIVERZITETNI ŠTUDIJ

Avtor:	<i>Uroš Drobež</i>
Mentor:	<i>izr. prof. dr. Anton Prosen</i>
Somentor:	<i>Dr.-Ing. Michael Klaus</i>
Naslov:	<i>Instrumenti celostnega razvoja podeželja na Bavarskem in v Sloveniji</i>
Title:	<i>Instruments for integrated rural development in Bavaria and Slovenia</i>
Diploma:	<i>UNI št. 705; datum diplomiranja: 16. 3. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>100 str., 6 pregl., 15 sl.</i>
Ključne besede:	<i>celostni razvoj, podeželje, komasacija, prenova vasi</i>

Izvleček

V diplomski nalogi so proučeni okvirni pogoji za razvoj podeželja in instrumenti razvoja podeželja v Sloveniji in na Bavarskem. Posebna pozornost je namenjena bavarskemu instrumentu celostnega razvoja podeželja (Integrierte Laendliche Entwicklung - ILE), ki je namenjen povezovanju med ostalimi instrumenti oz. aktivnostmi v podeželskem prostoru s poudarkom na medobčinskem sodelovanju pri izvajanju ukrepov skupnih projektov. Razvojne aktivnosti so na Bavarskem usklajene znotraj koncepta celostnega razvoja podeželja, ki predstavlja plansko osnovo vsem razvojnim aktivnostim na podeželju. Ugotavljamo, da v Sloveniji celostnega razvoja še ne poznamo, za čimprejšnjo sanacijo stanja pa bi bilo smiselno upoštevati izkušnje iz tujine. Cilj naloge je primerjati razpoložljive instrumente v obeh državah in z upoštevanjem bogatih bavarskih izkušenj izdelati predlog za ureditev, ki bi omogočala celosten in posledično trajnosten razvoj podeželja v Sloveniji. Komponente bavarskega celostnega razvoja podeželja so ovrednotene glede na možnosti prenosa teh komponent v slovenski sistem. Predlagan je »uvoz« prenosljivih in omejeno prenosljivih komponent, ki bi jih bilo smiselno vključiti v obstoječi planski in institucionalni sistem v Sloveniji.

Avtor:	<i>Petra Mitič</i>
Mentor:	<i>doc. dr. Mojca Kosmatin Fras</i>
Somentor:	<i>Dipl.-Ing. (FH) Konrad Eder</i>

- Naslov:** *Ocena digitalnega modela površine urbanega območja iz IKONOS-ovih stereo podob*
- Title:** *Evaluation of digital surface model of urban area from IKONOS stereo pairs*
- Diploma:** *UNI št. 706; datum diplomiranja: 16. 3. 2007*
- Obseg in oprema:** *70 str., 17 pregl., 24 sl., 20 en., 5 pril.*
- Ključne besede:** *IKONOS-ove stereo podobe, digitalni model ploskve, avtomatsko generiranje, ocena kakovosti*

Izvleček

Diplomsko delo obravnava avtomatsko generiranje digitalnih modelov ploskve iz IKONOS-ovega stereopara na testnem območju Tehniške univerze München. Prvi del naloge obsega opis postopka avtomatskega generiranja modelov na digitalni fotogrametrični postaji Leica Photogrammetry Suite, na kateri je bilo izdelanih več različnih verzij digitalnih modelov ploskve z različnimi nastavitvami parametrov. Drugi del naloge podrobno opisuje vrednotenje kakovosti izdelanih digitalnih modelov, ki temelji na primerjavi le-teh s ploskvami streh, zajetimi iz letalskih posnetkov. Vrednotenje kakovosti je razdeljeno na statistično in geometrično vrednotenje. V okviru statističnega vrednotenja so bile izračunane aritmetične sredine in standardne deviacije višinskih odstopanj digitalnih modelov ploskve od referenčnih objektov. S tem je bil ocenjen vpliv nastavitve parametrov na kakovost izdelave digitalnih modelov ploskve in pravilnost oblike le-teh glede na različne tipe streh v vzorcu. Digitalne modele ploskve, ki so bili izdelani s pomočjo komercialnega programskega paketa Leica Photogrammetry Suite, smo primerjali z digitalnima modeloma, ki sta bila narejena z uporabo posebne programske opreme za obdelavo visokoločljivih satelitskih stereo podob. V okviru geometričnega vrednotenja smo z uporabo posredne izravnave po metodi najmanjših kvadratov izračunali ravnine streh iz rastrske mreže celic izdelanega digitalnega modela ploskve. Izravnane ploskve streh v vzorcu smo primerjali z referenčnimi ploskvami streh.

-
- Avtor:** *Petra Žitnik*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Anton Prosen*
- Somentor:** *viš. pred. mag. Alma Zavodnik Lamovšek*
- Naslov:** *Vpliv izgradnje avtoceste na razvoj naselij ob priključku Šmarje - SAP*
- Title:** *Highway construction impact on settlement development at Šmarje-SAP junction*
- Diploma:** *UNI št. 707; datum diplomiranja: 16. 3. 2006*

Obseg in oprema: 135 str., 10 pregl., 27 gr., 90 sl., 11 kart

Ključne besede: urbanizacija, suburbanizacija, naselja, avtocesta, podeželje

Izvleček

Namen naloge je prikazati vpliv izgradnje AC na poselitev. Problema smo se lotili tako s teoretičnega kot z aplikativnega vidika. Z empirično raziskavo na konkretnem primeru AC priključka Šmarje-Sap na odseku dolenske AC smo še dodatno utemeljili teoretična spoznanja. Cilji naloge so bili preučiti vpliv izgradnje AC na širitev urbanizacije in razvoj naselij v suburbanih območjih, analizirati območje Šmarje - Sap z okolico, podati predloge za razvoj obravnavanega območja. V prvem, teoretičnem delu naloge je predstavljen vpliv izgradnje AC na poselitev, še posebej na število in strukturo prebivalstva, vpliv na obseg gradnje, rabo tal, spremembe namembnosti, vpliv na potrebe po izgradnji infrastrukturnih omrežij. Ugotovljena teoretična izhodišča so nato preizkušena na konkretnem primeru izgradnje AC ob priključku Šmarje - Sap. V drugem delu smo prikazali rezultate empirične raziskave, ki smo jo izvedli na odseku dolenske AC ob priključku Šmarje - Sap. Na podlagi tega se je ugotovila sprememba rabe prostora in ali nam le ta omogoča novo poselitev.

Avtor: Kristina Pirih

Mentor: izr. prof. dr. Anton Prosen

Naslov: Razvoj podeželja v strateških dokumentih Severnoprimske regije

Title: Rural development in strategic documents of the Severna Primorska (North Littoral) region

Diploma: UNI št. 708; datum diplomiranja: 4. 4. 2007

Obseg in oprema: 117 str., 9 pregl., 21 sl., 4 sh., 1 gr.

Ključne besede: podeželje, razvoj, strateški dokumenti, EU, Slovenija

Izvleček

Glavni namen diplomske naloge je predstavitev strateških dokumentov, ki bodo v prihodnjem programskem obdobju 2007-2013 krojili usodo slovenskega podeželja. Poleg strateških dokumentov, ki določajo razvoj podeželja v Sloveniji, je predstavljena tudi krovna zakonodaja Evropske unije za načrtovanje podeželja. Svet EU je sprejel strateške smernice za politiko razvoja podeželja v obdobju 2007-2013 za območje Evropske unije. Te smernice so določene v Uredbi Sveta EU o podpori za razvoj podeželja iz Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (sprejeta 20. septembra 2005). Preverili smo, kako tej uredbi EU sledijo strateški dokumenti razvoja podeželja v Sloveniji. Glavni predmet obdelave v diplomskem delu pa je Program razvoja

podeželja za severozahodni višinski del Severne Primorske. Predstavljeno je območje (prednosti, slabosti, nevarnosti), glavne vizije razvoja podeželja ter ukrepi, programi in projekti, s katerimi naj bi to vizijo dosegli. V nalogi smo podrobneje analizirali ukrepe in programe razvoja podeželja na obravnavanem območju. Program razvoja podeželja je v nalogi kritično ocenjen glede na to, v kolikšni meri je koristen za odpravljanje obstoječih problemov in težav na obravnavanem območju. Iz rezultatov bo razvidno, kateri problemi se bodo tako rešili, oziroma se bodo vsaj poskusili reševati, in kateri bodo ostali bolj ali manj nerešeni, ker razvojni program ni predvidel ukrepa za njihovo reševanje.

Avtor:	<i>Simon Sevnšek</i>
Mentor:	<i>izr. prof. dr. Radoš Šumrada</i>
Naslov:	<i>Informacijski sistem za projektni management v geodeziji</i>
Title:	<i>Project management information system in geodesy</i>
Diploma:	<i>UNI št. 709; datum diplomiranja: 17. 4. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>58 str., 2 pregl., 17 slik, 13 prilog</i>
Ključne besede:	<i>projektni management, informacijski sistem, DBMS, ERP, Microsoft Access, Oracle</i>

Izвлеček

V diplomski nalogi sem raziskoval koristi, ki jih prinaša projektni management v organizaciji. Podrobneje sem opisal planiranje, razporejanje virov in kontroliranje, kar so osnovne faze projektnega managementa. Ker je ravnanje z ljudmi najmanj toliko pomembno kot informacijski sistemi, sem raziskal tudi modele vodenja in osnovne zakonitosti vodenja. Raziskal sem tudi informacijske sisteme, namenjene projektnemu managementu. Opisal sem njihov pristop h gradnji, razvoj, izbor in uvedbo ter glavne dele tovrstnih sistemov. Razložil sem pomen integriranih poslovnih informacijskih sistemov – ERP in njihov prihodnji razvoj ter razložil osnovne principe delovanja sistemov za upravljanje podatkovnih baz. Opisal sem lastnosti aktualnih upravljaljskih sistemov s podatkovnimi bazami in na primerih prikazal uporabo tovrstnih rešitev v Oracle Database 10g Express Edition in Microsoft Access 2003. Opisal sem tudi pomen, ki ga ima modeliranje postopkov v UML-jeziku, tako za izboljšanje informacijskih sistemov kot tudi za izboljšanje poslovnih procesov.

Avtor:	<i>Tine Zidarič</i>
Mentor:	<i>doc. dr. Krištof Oštir</i>
Naslov:	<i>Uporaba posnetkov senzorja MODIS</i>

- Title:** *Application of MODIS Sensor Data*
- Diploma:** *UNI št. 710; datum diplomiranja: 17. 4. 2007*
- Obseg in oprema:** *103 str., 5 pregl., 74 sl., 8 en.*
- Ključne besede:** *daljinsko zaznavanje, vegetacijski indeks, temperatura površja*

Izvleček

Daljinsko zaznavanje se vedno bolj uporablja za pridobivanje informacij o okolju, naj si bo to kopno, oceane ali atmosfero. Okoli Zemlje kroži veliko satelitov, opremljenih s senzorji, ki »snemajo« Zemljo ter tako zagotavljajo podatke o stanju našega okolja. V delu smo se posvetili senzorju MODIS, ki je eden novejših ter naprednejših senzorjev satelitskega daljinskega zaznavanja. Diplomaska naloga opisuje vzroke za izdelavo senzorja MODIS ter njegove glavne značilnosti. Opisane so glavne tehnične značilnosti senzorja ter satelitov, na katerih se nahaja, podana pa je tudi kratka primerjava senzorja MODIS z dvema sorodnima senzorjema (AVHRR, AATSR). Sledi predstavitev izdelkov, ki jih zagotavljajo podatki senzorja MODIS, pri čemer se ukvarjamo s štirimi deli: prvi del predstavlja geolokacijske izdelke, drugi izdelke o oceanih, tretji atmosferske izdelke ter zadnji izdelke o kopnem. V nalogi je opisan dostop do podatkov senzorja MODIS. Na nazoren način je prikazano, kako lahko dokaj enostavno pridemo do brezplačnih podatkov senzorja MODIS preko spleta, pri čemer je pomembno vedeti, kaj iščemo. Osrednji del diplomske naloge obravnava statistično povezavo med temperaturo površja ter vegetacijskimi indeksi senzorja MODIS. Najprej je preverjena že dokazana statistična povezava med temperaturo površja ter normiranim diferencialnim vegetacijskim indeksom (NDVI), nato pa še statistična povezava med temperaturo površja ter izboljšanim vegetacijskim indeksom (EVI).

-
- Avtor:** *Matjaž Žargi*
- Mentor:** *doc. dr. Aleš Breznikar*
- Naslov:** *Geodetska dela pri projektu za razpis in izvedbo obnove železniške proge Grosuplje–Kočevje*
- Title:** *Geodetic works in the frame of the Grosuplje–Kočevje Railway Reconstruction Project*
- Diploma:** *UNI št. 711; datum diplomiranja: 25. 4. 2007*
- Obseg in oprema:** *61 str., 10 pregl., 13 sl., 4 pril.*
- Ključne besede:** *geodetska mreža, geodetski načrt, prečni in vzdolžni profili, katastrski elaborat*

Izvleček

V diplomski nalogi so predstavljena geodetska dela pri projektu za razpis in izvedbo obnove železniške proge. Pri tem so vsa geodetska dela skladna z zakoni in predpisi ter povezana in usklajena z ostalimi strokami, ki sodelujejo v projektu rekonstrukcije železniške proge.

Ena izmed osnovnih geodetskih nalog je vzpostavitev kvalitetne geodetske mreže, ki je za potrebe projektiranja predstavljena v državnem in lokalnem koordinatnem sistemu. Namen vzpostavitve lokalnega koordinatnega sistema je zagotovitev čim manjše deformacije dolžin.

V nalogi so poleg vzpostavitve mreže predstavljene še izdelava geodetskega načrta, izmera prečnih in vzdolžnih profilov ter izdelava katastrskega elaborata.

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Avtor:	<i>Eva Perko</i>
Mentor:	<i>doc. dr. Mojca Kosmatin Fras</i>
Naslov:	<i>Fotogrametrični zajem podatkov za državno topografsko karto 1 : 5000 (DTK 5)</i>
Title	<i>Photogrammetric data acquisition for the making of the national topographic map at scale of 1 : 5000 (DTK 5)</i>
Diploma:	<i>VŠ št. 223; datum diplomiranja: 16. 3. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>86 str., 1 pregl., 81 sl., 1 pril.</i>
Ključne besede:	<i>državna topografska karta, DTK 5, specifikacije, fotogrametrični zajem, ciklično aerosnemanje, Slovenija</i>

Izvleček

Namen diplomske naloge je predstavitev in analiza fotogrametričnega zajema podatkov za izdelavo državne topografske karte merila 1 : 5000, in sicer na osnovi praktičnih izkušenj izvedbe. Že na začetku je za lažje razumevanje celotnega projekta v nadaljevanju na kratko predstavljen celoten potek projekta izdelave DTK 5. Kasneje je podrobneje obravnavana tematika fotogrametričnega zajema, kot so vhodni materiali, potrebna oprema, vloga objektnega kataloga, zagotavljanje topologije pri fotogrametričnem zajemu, predstavitev nekaterih problemov, ki se pojavljajo pri zajemu, in predlogi za njihovo rešitev. Pomembno vlogo v celotnem procesu zajema predstavlja zagotavljanje kakovosti podatkov, zato so na koncu predstavljeni tudi postopki notranje kontrole.

Avtor:	<i>Vesna Setnikar</i>
Mentor:	<i>viš. pred. dr. Miran Ferlan</i>
Naslov:	<i>Razgrnitev podatkov katastra stavb</i>
Title:	<i>The renewal of data in Building Cadastre</i>
Diploma:	<i>VSŠ št. 224; datum diplomiranja: 25. 4. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>XX str., XX sl.</i>
Ključne besede:	<i>kataster stavb, register nepremičnin, množično vrednotenje nepremičnin</i>

Izvleček

V diplomski nalogi je opisan projekt Razgrnitev podatkov katastra stavb. Namen projekta je pridobiti in izboljšati kakovost podatkov katastra stavb. Podatki, ki se vodijo v katastru stavb, se bodo uporabili za izvajanje nalog, povezanih z množičnim vrednotenjem nepremičnin.

V nalogi so opisane naloge za izboljšanje podatkov in registrski vpis podatkov v kataster stavb. Opisan je tudi potek zajema in razgrnitev podatkov katastra stavb. Na koncu je prikazana in analizirana testna razgrnitev podatkov, ki jo je izvedel Geodetski inštitut v letu 2003 na območju geodetskih uprav Domžale, Cerknica, Litija in Velenje.

Avtor:	<i>Katja Gorenjak</i>
Mentor:	<i>viš. pred. dr. Miran Ferlan</i>
Naslov:	<i>Priročnik za uporabnike geodetskih storitev</i>
Title:	<i>Manual for users of geodetic services</i>
Diploma:	<i>VSŠ št. 225; datum diplomiranja: 24. 5. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>108 str., 20 sl., 21 pril.</i>
Ključne besede:	<i>geodetske storitve, geodetsko podjetje, zemljiška knjiga</i>

Izvleček

Namen diplomske naloge je na prijazen način približati uporabniku vsebino geodetskih storitev in ga seznaniti z najpogostejšimi situacijami, v katerih se lahko znajde kot stranka v geodetskem postopku. Cilj naloge je napisati uporabniku prijazen vodnik po geodetskih storitvah, ki bo kasneje tudi natisnjen kot brošura in objavljen na spletni strani geodetskega podjetja, v katerem delam. Najpogostejše storitve so ureditev meje, parcelacija, izravnava meje, označitev meje, sprememba

vrste rabe, kultur in razreda zemljišč, zakoličba, komasacija, izdelava geodetskih načrtov, kataster stavb, določitev zemljišča pod stavbo, spremembe bonitete zemljišč, spremembe dejanske rabe zemljišč ter nova izmera. Skozi opise posameznih postopkov in situacij bo naročnik geodetskih storitev seznanjen z delom geodeta, njegovimi pristojnostmi in obveznostmi do vseh vključenih akterjev.

Avtor:	<i>Miha Žagar</i>
Mentor:	<i>viš. pred. dr. Miran Ferlan</i>
Naslov:	<i>Izdelava elaborata ureditve meje in parcelacije</i>
Title:	<i>Elaborate composition of border settlement and breakin up anestate</i>
Diploma:	<i>VŠŠ št. 226; datum diplomiranja: 24. 5. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>30 str., 12 pril., 1 sl.</i>
Ključne besede:	<i>parcela, lastnik, elaborat, zapisnik, digitalni katastrski načrt</i>

Izveček

Diplomska naloga obravnava izdelavo elaborata ureditve meje in parcelacije glede na Zakon o evidentiranju nepremičnin. V nalogi so predstavljeni in podrobno opisani terenski del izmere, izdelava skupnega elaborata ureditve meje in parcelacije ter razlika pri izvajanju storitev med staro in novo zakonodajo. Podrobneje je podan vklop spremembe v digitalni katastrski načrt.

Avtor:	<i>Bogdan Viler</i>
Mentor:	<i>izr. prof. dr. Bojan Stopar</i>
Naslov:	<i>Analiza rezultatov transformacij med koordinatnima sistemoma ETRS89 in D48 na območju Slovenske obale</i>
Title:	<i>Analysis of transformations between ETRS89 and D48 coordinate systems at the area of Slovenska obala</i>
Diploma:	<i>VŠŠ št. 227; datum diplomiranja: 24. 5. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>75 str., 13 graf., 48 sl., 30 pregl.</i>
Ključne besede:	<i>GPS, VRS, Transformacije, ETRS89, D48</i>

Izveček

V diplomski nalogi smo analizirali odstopanja koordinat na obstoječih točkah ob uporabi različnih

transformacijskih parametrov med ETRS/TM in D48/GK na območju Slovenske obale. Ker s 1. 1. 2008 začne veljati novi koordinatni sistem ETRS89/TM, bodo transformacije v geodeziji nujno potrebne. Za posamezna lokalna območja bo treba izračunati transformacijske parametre, če bodo koordinate veznih točk odstopale več kot 10 cm. Pri izračunu transformacijskih parametrov smo uporabili štiri vrste določitev koordinat, in sicer: GU Slovenije – statična metoda izmere, GU Slovenije – hitra statična metoda izmere, koordinate podjetja Harphasea, določene z RTK-metodo izmere, in lokalno izbrana območja z RTK-VRS metodo izmere. Lokalna območja, ki so bila izbrana, so naslednja: Ankaran, Arze, Kubed in Olmo. Na teh območjih so bile izmerjene koordinate z RTK-VRS metodo izmere, poligonske in detajlne točke. S primerjavo dobljenih koordinat smo ob uporabi različnih transformacijskih parametrov ugotavljali odstopanja na posameznih trigonometričnih, poligonskih in detajlnih točkah. Iz analiz smo ugotovili, da so relativna odstopanja v koordinatah, ki znašajo do 6 cm, v dopustnih mejah, kar je predpisano s pravilnikom o urejanju in spreminjanju mej parcel ter o evidentiranju mej parcel v zemljiškem katastru (Uradni list RS, št. 1/2004).

Avtor:	<i>Petra Srebrnjak</i>
Mentor:	<i>viš. pred. dr. Miran Ferlan</i>
Naslov:	<i>Postopki vpisa etažne lastnine v zemljiško knjigo</i>
Title:	<i>Procedures of floor property recording in land cadastral register</i>
Diploma:	<i>VSŠ št. 228; datum diplomiranja: 24. 5. 2007</i>
Obseg in oprema:	<i>99 str., 1 pregl., 26 sl., 19 pr.</i>
Gljučne besede:	<i>etažna lastnina, elaborat spremembe vrste rabe, upravni postopek, stavba, kataster, podatki, zemljiškoknjižni predlog</i>

Izveček

V nalogi je na praktičnem primeru prikazan vpis etažne lastnine v kataster stavb in zemljiško knjigo. Predstavljen je postopek vpisa v zemljiški kataster v elaboratu spremembe vrste rabe ter elaborat za prvi vpis podatkov v kataster stavb. Opisan je upravni postopek na Geodetski upravi RS, evidentiranje spremembe v zemljiškem katastru in katastru stavb ter izdelava zemljiškoknjižnega predloga za vpis etažne lastnine v zemljiško knjigo. Naloga je izvedena na praktičnih primerih.