

SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO FGG

V ČASU OD 1. 6. 2007 DO 30. 08. 2007

Tanja Jesih

Kar nekaj študentov se je med vročimi meseci izkazalo in zaključilo študij geodezije z diplomami. Pravzaprav jih je bilo v prvih šestih mesecih tega leta že toliko, da smo dne 6. 9. 2007 podelili tudi diplome, in sicer 14 diplomantom univerzitetnega študija in 14 diplomantom visokošolskega študija. Z zlatimi črkami – torej odličnim uspehom – pa so univerzitetni študij geodezije zaključile: **Maja Bitenc, Petra Mitič in Kristina Pirih.**

PODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Ob tem pisanju ne bi rada pozabila še na en, za geodezijo velik dogodek. Praznik za vse. Na podiplomskem študiju geodezije je

doktoriral

Klemen Zakšek, univ. dipl. inž. geod.

Verjetno si zaslužiš svojo, čisto posebno stran, a tega naj se loti kdo drug, tole pa naj bo vendarle malo bolj osebno.

Klemen se je kot moja druga generacija novincev vpisal v prvi letnik univerzitetnega dodiplomskega študija geodezije. Mimogrede je diplomiral in samo spraševali smo se lahko, od kje mu čas in energija za tako visoke ocene, in ne le ocene, tudi odlične izdelke. Z enakim tempom je nadaljeval z delom na podiplomskem študiju geodezije in pri 29. letih doktoriral. 17. 7. 2007 je zagovarjal doktorsko disertacijo z naslovom: »**Določitev temperature zraka iz modela temperature površja visoke prostorske in časovne ločljivosti**« pri mentorju doc. dr. Krištofu Oštirju, zaposlenemu na ZRC SAZU, in prof. dr. Thomasu Holzer-Poppu iz Nemške vesoljske agencije v Münchnu.

Ne le da je bil Klemen odličen študent, še vedno je enak, kot je bil, ko se je prvič vpisal na geodezijo: skromen in prijazen, pripravljen sodelovati in pomagati. Kot vem, se bo njegova kariera nekaj let nadaljevala zunaj naših meja.

Vsi na Oddelku za geodezijo ti želimo uspešno življenjsko pot, uspešno nadaljevanje kariere in da znanje, ki si ga pridobil s študijem geodezije na FGG, poglobiš z uspešnim raziskovalnim delom.

Prepričana sem, da se boš še rad vračal na FGG, če ne prej pa za novoletne praznike.
Se slišimo in vidimo.

Srečno, Klemen!

DODIPLOMSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ

- Avtor:** *Vladimir Zorman*
- Mentor:** *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*
- Somentor:** *viš. pred. mag. Samo Drobne*
- Naslov:** *Postopek vzpostavitve topološko urejenega podatkovnega sloja cest za potrebe zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture*
- Title:** *Setting-up topologically valid layer of roads network for cadastre of public infrastructure*
- Diploma:** *UNI št. 713; datum diplomiranja: 7. 6. 2007*
- Obseg in oprema:** *100 str., 55 sl., 2 pril.*
- Ključne besede:** *GIS, zbirni kataster GJI, topologija, ceste*

Izvleček

Zakon o urejanju prostora (UL RS št. 110/2002, 8/2003) uvaja sistem zbirk prostorskih podatkov, katerega del je tudi zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Geodetska uprava Republike Slovenije je v letu 2004 začela s projektom vzpostavitve zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture, katerega namen je zbrati podatke o vseh vrstah gospodarske javne infrastrukture na enem mestu. Uporabnost tako zbranih podatkov je predvidena predvsem na področjih urejanja in načrtovanja prostora ter davkov. V tem diplomskem delu so predstavljeni različni vidiki zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture ter proces vzpostavitve zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture na področju cestnega omrežja. V praktičnem delu diplomske naloge je predstavljena problematika topološkega urejanja podatkovnega sloja cestnega omrežja ter nakazane možne rešitve na primeru cestnega omrežja občin Litija, Trebnje, Žužemberk, Dolenjske Toplice in Mirna Peč.

Avtor: *Luka Žuža*
Mentor: *doc. dr. Aleš Breznikar*
Somentorica: *Marijana Vugrin, univ. dipl. ing.*
Naslov: *Geodetske storitve pri izgradnji bazne postaje mobilne telefonije*
Title: *Surveying service at buliding mobile base stations*
Diploma: *UNI št. 714; datum diplomiranja: 14. 6. 2007*
Obseg in oprema: *75 str., 15 sl., 15 en., 25 pril., 1 pregl.*

Ključne besede: *geodetske storitve, gospodarska javna infrastruktura, kataster gospodarske javne infrastrukture, geodetski načrt, zakoličba, vpis v javne evidence*

Izvleček

V diplomskem delu so predstavljeni geodetski postopki, ki jih moramo izvesti, če želimo postaviti objekte bazne postaje mobilne telefonije ter jih vpisati v uradne evidence. V prvem delu so predstavljeni postopki, ki veljajo splošno za vse bazne postaje kot tudi za druge podobne objekte gospodarske javne infrastrukture. Gre za postopke pridobivanja lastništva oziroma pravice do uporabe parcele, na kateri naj bi stal objekt gospodarske javne infrastrukture, pridobivanja gradbenih dovoljenj, zakoličevanja objektov, izdelave geodetskih načrtov, pridobivanja uporabnih dovoljenj ter evidentiranja objektov v zemljiški kataster in zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Poleg samih postopkov so pojasnjene tudi zakonske podlage za njihovo izvedbo. V drugem delu so opisani še praktični postopki, ki smo jih morali izvesti pri izgradnji bazne postaje Voklo. Tako so najprej prikazani postopki pridobivanja podatkov o parcelah in lastnikih na izbrani lokaciji, ki jim sledi sklenitev služnostne pogodbe. V nadaljevanju pa so prikazani postopki in primeri izdelave geodetskih načrtov, elaborata zakoličbe, postopka spremembe vrste rabe in elaborata vpisa bazne postaje Voklo v javne evidence.

Avtor: *Jana Nakrst*
Mentor: *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*
Somentorja: *asist. dr. Marjan Čeh, viš. pred. dr. Miran Ferlan*
Naslov: *Spletne GIS storitve ArcIMS in baza geodetskih zbirk podatkov*
Title: *ArcIMS Web GIS services and geodetic database*
Diploma: *UNI št. 715; datum diplomiranja: 22. 6. 2007*
Obseg in oprema: *142 str., 191 sl., 5 pril.*

Ključne besede: *baza podatkov, medmrežje in GIS, metapodatki, spletne storitve*

Izveček

Diplomska naloga je sestavljena iz dveh delov. Prvi del predstavlja določene teoretične osnove, ki se nanašajo na medmrežje, medmrežje in GIS, medsebojno delovanje strežnikov in odjemalcev, spletne storitve ter metapodatke. Opisana je uporabljena programska oprema ArcIMS, vmesnik ArcSDE in podatkovna baza Oracle. V podatkovno bazo so bili dodani podatki, pridobljeni od Geodetske uprave Republike Slovenije, preko vmesnika ArcSDE. Vzpostavljena in predstavljena je tudi povezava med podatkovno bazo Oracle, vmesnikom ArcSDE in programskim paketom ArcIMS.

Drugi del vsebuje podrobna navodila za izvedbo vaj na programskem paketu ESRI ArcIMS. Navodila so napisana v slovenskem jeziku in za vaje so uporabljeni domači podatki. Opisani in predstavljeni so trije najpomembnejši sestavni deli programa ArcIMS in njihovo medsebojno delovanje, ki na koncu privede do ustrezne internetne rešitve ali zelenega izdelka, objavljenega na spletu.

Avtor	Urša Cvetko
Mentor	doc. dr. Aleš Breznikar
Naslov	Testiranje ločilne sposobnosti elektronskih tahimetrov pri minimalnih spremembah položaja prizme
Title	Testing resolution ability of electronic tachimeters at minimal movement of optical prism
Diploma:	UNI št. 716; datum diplomiranja: 23. 8. 2007
Obseg in oprema	48 str., 22 pregl., 35 sl., 1 graf., 15 en., 4 pril.
Ključne besede	elektronski tahimeter, optična prizma, kubna prizma, sistem ATR, sistem TPS

Izveček

Diplomska naloga obravnava ugotavljanje ločilnih sposobnosti elektronskih tahimetrov ob minimalnem premiku položajev optičnih prizem. Sestavljena je iz dveh delov, in sicer eksperimentalnega ter računskega dela. V meritvah smo uporabili elektronske tahimetre Leica TDM5000, Leica TCRP1201 (R300) in Leica Wild TC2002 ter štiri vrste optičnih prizem (dve krožni odbojni prizmi Leica GPH1 in Wild GPH1P št. 3 ter dve vrsti kubnih prizem). Smeri smo opazovali v treh girusih. Pridobljene podatke smo s pomočjo različnih računalniških programov računsko obdelali. Na osnovi izračunanih tridimenzionalnih koordinat točk smo posredno lahko izračunali vrednosti premikov optičnih prizem, ki so bile fizično vpete na kovinskih nosilcih. Vse rezultate smo na koncu statistično obdelali.

- Avtorica:** *Jasmina Levičar*
- Mentor:** *doc. dr. Dušan Petrovič*
- Somentor:** *dr. Tomaž Podobnikar*
- Naslov:** *Spletna kartografija in oblikovanje interaktivnih kart na podlagi zbirk ZRC SAZU*
- Title:** *Web cartography and interactive map modelling on the basis of data collections at Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts (ZRC SAZU)*
- Diploma:** *VSŠ št. 231; datum diplomiranja: 22. 6. 2007*
- Obseg in oprema:** *99 str., 6 tabel, 36 slik, 2 prilogi*
- Ključne besede:** *kartografija, internet, interaktivne karte, GIS*

Izvleček

Karta je abstraktna znakovna slika geografske resničnosti, ki prikazuje izbrane objekte ali lastnosti in je rezultat ustvarjalnega dela avtorja. Služi kot sredstvo komunikacije med ljudmi, povezovanje pa mora biti hitro, razumljivo in usmerjeno. Razvoj računalništva je prinesel rešitve, ki so izboljšale proces, zmanjšale čas izdelave in s tem povečale ažurnost kart. Korak naprej v računalniški kartografiji je vsestranska uporabnost interneta, ki je omogočil razvoj spletne ali internetne kartografije. Internet postaja glavna oblika distribucije kart in ima močan vpliv na razvoj geografskih informacijskih sistemov kot tudi na sodobne načine prikazovanja kart, kamor štejemo interaktivno prikazovanje kart. V nalogi so analizirane in ocenjene izbrane interaktivne karte, javno dostopne na internetu. Preučen je njihov namen, uporaba, prikaz in vrsta podatkov, oblikovanje kartografskih znakov in uporabniškega vmesnika ter interaktivnost. Bolj podrobno pa opravljena analiza in ocena oblikovanja ter možnosti izboljšave Interaktivne karte Slovenije z zbirkami ZRC SAZU.

-
- Avtor:** *Janez Mlakar*
- Mentor:** *doc. dr. Božo Koler*
- Naslov:** *Izmera prečnih profilov in izračun volumnov na cesti Plave–Neblo*
- Title:** *The survey of cross profiles and the calculation of volumes for the road Plave–Neblo*
- Diploma:** *VSŠ št. 231; datum diplomiranja: 22. 6. 2007*

Obseg in oprema: 31 str., 12 sl.

Ključne besede: prečni profili, izračun volumnov, zakoličevanje

Izvleček

Pri gradnji cest sta z geodetskega vidika ključnega pomena izmera prečnih profilov in izračun volumnov izkopov in nasipov. Prečni profili definirajo potek trase bodoče ceste, torej njeno umestitev v prostor. Izračun volumnov pa je predvsem pomemben s finančnega stališča, saj predstavljajo zemeljska dela precejšen vpliv na stroške izvedbe celotnega projekta gradnje ceste.

V diplomski nalogi so opisani postopki merjenja in zakoličevanja prečnih profilov ter izračun površin prečnih profilov. Predstavljeni so različni izračuni volumnov na osnovi prečnih profilov ter opis izračuna volumnov izkopov in nasipov s programskim paketom Plateia. Opravljena je tudi analiza posameznih metod določitve volumnov.

Avtor: Gajšek Simon

Mentor: izr. prof. dr. Dušan Kogoj

Somentor: izr. prof. dr. Bojan Stopar

Diploma: VSŠ št. 230; datum diplomiranja: 27. 6. 2007

Obseg in oprema: 95 str., 12 pregl., 51 sl.

Ključne besede: elektronski tahimeter, GNSS sprejemnik, kombinirana izmera, klasične terestrične meritve, RTK-metoda, GPS-opazovanja, topografski načrt, Leica SmartStation

Izvleček

Diplomska naloga obravnava prvi geodetski instrument v komercialni rabi – Leica SmartStation, ki združuje elektronski tahimeter z GNSS-sprejemnikom. Njegove karakteristike vsaj na prvi pogled kažejo, da gre za res univerzalni geodetski instrument za točkovno zajemanje prostorskih podatkov. Diploma obravnava princip delovanja instrumenta predvsem z vidika njegove uporabnosti tudi na praktičnem primeru. Poskuša odgovoriti na to, ali gre za res univerzalni instrument tudi z vidika ekonomičnosti ali je njegova prihodnost lahko v tem smislu tudi vprašljiva.

Avtor: Bojana Benko

Mentor: izr. prof. dr. Anton Prosen

Somentor: asistent Tadej Žaucer

Naslov: Predlog ureditve naselja Moravske Toplice

Title: *Suggestion to the changing of settlement Moravske Toplice*

Diploma: *VSŠ št. 231; datum diplomiranja: 22. 6. 2007*

Obseg in oprema: *92 str., 10 pregl, 15 graf., 49 sl.*

Ključne besede: *podeželje, urejanje naselja, turizem, prenova, Moravske Toplice*

Izvleček

Naselje Moravske Toplice leži sredi Prekmurja, prav na mestu, kjer se stikajo trije značilni svetovi levega brega reke Mure - nižinskega dela Ravensko in Dolinsko ter gričevnato Goričko. V teoretičnem delu naloge je predstavljena krajina z dejavniki, ki imajo največjo vlogo pri oblikovanju krajinskega prostora.

V praktičnem delu naloge je predstavljen predlog ureditve naselja Moravske Toplice za potrebe turizma. Naselje ima poleg ugodne geografske lege velik potencial za razvoj turizma. Poudarek je predvsem na izrabi prostora v prihodnosti in se v veliki meri navezuje na razvoj zemljišč ter možnosti načrtnega pristopa pri razvoju naselja. Cilj prostorskega urejanja je izkoristiti prednosti in priložnosti podeželskega prostora z vključitvijo prebivalstva.

Avtor: *Mojca Zupančič*

Mentor: *viš. pred. mag. Alma Zavodnik Lamovšek*

Somentor: *mag. Aleš Golja*

Naslov: *Razvoj turistične infrastrukture ob reki Soči*

Title: *Tourist infrastructure development by the river Soča*

Diploma: *VSŠ št. 232; datum diplomiranja: 27. 6. 2007*

Obseg in oprema: *89 str., 12 pregl., 53 sl., 13 kart*

Ključne besede: *turizem, rekreacija, razvoj podeželja, prostorsko planiranje*

Izvleček

V današnjem času je vse bolj pomembno, da se ob vse bolj intenzivnem razvoju in izkoriščanju prostora ohranja naravno okolje. V nalogi smo zato obravnavali razvoj turistične infrastrukture na naravno zelo občutljivem območju ob reki Soči. Namen naloge je, da bi s pomočjo analiz, narejenih za Zgornje Posočje, poskušali prikazati prednosti, slabosti, priložnosti in grožnje območja. Na podlagi ugotovitev smo želeli izpostaviti priložnosti za kvaliteten razvoj turistične infrastrukture ob upoštevanju kriterijev varstva narave. Cilj naloge je predlog ureditve obstoječe turistične infrastrukture ob reki Soči, izdelati zasnovo razširitve turistične in rekreativne ponudbe obravnavanega dela Posočja ter podati predlog ureditve glavne regionalne ceste, speljane skozi Zgornje Posočje, na najbolj kritičnem mestu, ki se nahaja med krajema Kobarid in Trnovo ob Soči.

V prvem delu naloge smo predstavili teoretični pristop k urejanju podeželskega prostora in načrtovanju turistične infrastrukture. Prikazali smo tudi razvojni načrt slovenskega turizma in kakšen pomen ima varstvo okolja pri njegovem načrtovanju.

V osrednjem delu smo se osredotočili na konkreten primer območja ob reki Soči. Najprej je predstavljena analiza stanja na območju Zgornjega Posočja. Širše območje predstavlja celotno Zgornje Posočje, ožje območje pa je le del Zgornjega Posočja, za katerega smo v zaključku podali tudi predlog ureditve. Predstavljene so analize in problematika prostora. Poseben poudarek pa smo dali potencialom za razvoj turizma na obravnavanem območju. Analitičen del naloge smo zaključili s SWOT-analizo ter z izhodišči za načrtovanje turizma na obravnavanem območju.

V zadnjem delu naloge je podan predlog ureditve ter razvoja turizma in rekreacije v Zgornjem Posočju. V zasnovo urejanja smo vključili tudi predlog dopolnitve omrežja kolesarskih in pešpoti.

V zaključku so podane končne misli o razvojnem potencialu Zgornjega Posočja z nekaterimi opozorili na dejstva, ki jih je pri določenem planiranju treba upoštevati. Med dejstva, ki so prisotna pri prostorskem planiranju, uvrščamo potrebo po medobčinskem in krajevnem sodelovanju, pri čemer je treba dati tudi velik poudarek na varovanje oziroma ohranjanje naravnega okolja.