

# SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO FGG

V ČASU OD 1. 6. 2004 DO 15. 9. 2004

*Tanja Jesih*

Spoštovani bralci!

Pred nami sta bila počitniška meseca. Zadnji kandidati za zagovor diplom pred vročim poletjem so hiteli. V začetku septembra pa so svoja diplomska dela zagovarjali zlasti tisti, ki so želeli študij zaključiti še v šolskem letu 2003/04. Nekateri, ker se jim je mudilo v prvo službo, drugi, ker bodo študij jeseni nadaljevali na višjem nivoju.

Pred nami je novo šolsko leto. Prepričani smo, da bo bera diplom obilna kot letos in da nam bo nudila obilo novosti, zanimivosti in morda tudi rešitev za nadaljnje delo.

## UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

---

**Avtor:** *Dejan Jevšnik*

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

**Naslov:** *Ocena razpoložljive zaloge stavbnih zemljišč v Mestni občini Celje na podlagi digitalnih podatkov*

**Diploma št.:** *UNI št. 604; zagovor: 18. 6. 2004*

### **Povzetek:**

V diplomski nalogi je podana ocena razpoložljive zaloge stavbnih zemljišč ter ocena potreb po stavbnih zemljiščih v prihodnjih petih letih v Mestni občini Celje. Analizirane so nekatere značilnosti nezazidanih stavbnih zemljišč, kot so način urejanja s planskim aktom, komunalna opremljenost, namenska raba tal ter lastništvo. Ločeno je predstavljena razlika med razpoložljivimi ter potrebnimi zemljišči za javni interes. Opisani so nekateri načini pridobivanja zemljišč za gradnjo, ki se uporabljajo v Evropski skupnosti.

**Ključne besede:** stavbno zemljišče, prostorski planski dokument, komunalna oprema, namenska raba tal, prostorska zakonodaja.

---

**Avtorica:** *Katarina Koblar*

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

**Naslov:** *Bazne postaje mobilne telefonije v urejanju prostora*

**Diploma št.:** *UNI št. 605; zagovor: 1. 7. 2004*

#### **Povzetek:**

Pravica dostopa posameznika do informacij javnega značaja je ena od temeljnih človekovih pravic. Komuniciranje je osnovna prvina sporazumevanja in medsebojnega delovanja v družbi. Danes najbolj uporabljen način komuniciranja je mobilna telefonija. Za njeno delovanje je potrebno učinkovito in racionalno omrežje, katerega sestavni del so bazne postaje. Število baznih postaj se v prostoru izredno hitro večja, večja pa se tudi skrb za zmanjševanje njihovega vpliva na okolje. Torej se iščejo optimalne rešitve med tehničnimi zahtevami baznih postaj, zakoni in zmožnostmi prostora, v katerem se bazne postaje nahajajo.

**Ključne besede:** telekomunikacije, mobilna telefonija, bazne postaje, okolje.

---

**Avtor:** *Darko Pahulje*

**Mentor:** *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*

**Somentor:** *asist. dr. Marjan Čeh*

**Naslov:** *Uporaba terenskih računalnikov pri upravljanju zemljiških prostorskih podatkov*

**Diploma št.:** *UNI št. 606; zagovor: 9. 7. 2004*

#### **Povzetek**

V diplomski nalogi je predstavljena problematika, ki se pogosto pojavlja pri izdelavi geodetskih načrtov, v postopkih ugotavljanja katastrske meje v naravi in pri postopkih odločanja na terenu. Podane so rešitve, ki temeljijo na spremenjeni metodologiji dela in uporabi terenskega računalnika ter posledično izvedbi nalog v realnem času na terenu. Predstavljena je tudi tehnološka podpora za takšen način dela. Podana je definicija terenskega računalnika ter razlika med njim in prenosnim računalnikom. Izvedena sta bila tudi dva praktična preizkusa integracije terenskega računalnika v omenjene geodetske naloge. Prikazani so rezultati preizkusov ter prednosti in slabosti, ki sem

jih spoznal pri uporabi merskega sistema v praksi. Predstavljeni so tudi rezultati ankete, ki je bila opravljena med slovenskimi geodetskimi podjetji in ki obravnava uvedbo novih tehnologij in metodologij v geodetsko prakso.

**Ključne besede:** Terenski računalnik, izdelava geodetskega načrta, ugotavljanje katastrske meje v naravi, podpora odločanju, anketa.

---

**Avtor:** *Tilen Smolnikar*  
**Mentor:** *izr. prof. dr. Radoš Šumrada*  
**Somentor:** *asist. dr. Marjan Čeh*  
**Naslov:** *Sistematični pristop za načrtovanje in vodenje GIS projektov*  
**Diploma št.:** *UNI št. 607; zagovor: 9. 7. 2004*

#### **Povzetek**

S hitrim razvojem GIS-tehnologije in pripadajoče programske opreme se pojavljajo velike poslovne možnosti za razvijalce in uporabnike sistemov GIS. Izgradnja sistema GIS predstavlja enkratno, neponovljiv projekt. Praksa kaže, da mnogo projektov ne doseže načrtovanih rezultatov. V večini primerov je neuspeh povezan s slabim oziroma nepravilnim vodenjem projektov. Namen diplomske naloge je odkriti, kateri problemi se pojavljajo med izvajanjem in kateri dejavniki najbolj vplivajo na neuspeh GIS-projekta. V nalogi bodo podane mogoče rešitve odkritih problemov v fazi analize GIS-projekta, podrobneje bodo opredeljeni instrumenti za načrtovanje in nadzor GIS-projektov. Obravnavane bodo tudi sodobne informacijske rešitve za podporo načrtovanju in vodenju GIS projektov.

**Ključne besede:** geografski informacijski sistem (GIS), informacijski sistem, projekt, projektno vodenje, problem, sistemski inženiring.

---

**Avtor:** *Oskar Sterle*  
**Mentor:** *izr. prof. dr. Bojan Stopar*  
**Naslov:** *Zasnova koncepta GPS opazovanj za stalno spremljanje geodinamičnega dogajanja na širšem območju Premogovnika Velenje*  
**Diploma št.:** *UNI št. 608; zagovor: 9. 9. 2004*

#### **Povzetek:**

V splošnem se položaj s sistemom GPS določa preko baznih vektorjev na podlagi faznih opazovanj. Taka metoda določevanja položaja zahteva registracijo signala z najmanj štirih skupnih satelitov

dveh sprejemnikov. Fazne razlike so osnova za določevanje visoke natančnosti baznih vektorjev, ki je primerna za geodetsko uporabo. Dobra stran takega določevanja položaja je predvsem v eliminaciji večine vplivov na opazovanje in visoka natančnost. Slaba stran pa je predvsem uporaba dveh sprejemnikov naenkrat in zapletena ter dolgotrajna obdelava podatkov.

Naloga predstavlja alternativno metodo določevanja položaja, ki se imenuje PPP ali »Precise Point Positioning«. Osnova metode PPP so opazovanja enega samega sprejemnika in položaj se določi ločeno od drugih točk. Opazovanja pri tej metodi so t. i. nediferencirana opazovanja, tako kode kot tudi faze. Ker se pri taki metodi vsak vpliv direktno prenese na določen položaj, je potrebno vse vplive, ki nam »kvarijo« rezultate, upoštevati v izračunu. Tako so v nalogi predstavljeni vplivi atmosfere, uporaba geofizikalnih modelov, pogreški, ki imajo izvor v satelitih ali sprejemniku, in uporaba preciznih efemerid. Tak način določevanja položaja je mogoč s centimetrsko natančnostjo in je primerljiv z relativnim določanjem položaja. Naloga predstavlja tako statično kot tudi kinematično izmero z metodo PPP.

**Ključne besede:** PPP, Precise Point Positioning, nediferencirana opazovanja, precizne efemeride, geofizikalni modeli, ionosfera, troposfera.

## VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

---

**Avtor:** *Robert Zofič*

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

**Naslov:** *Možnost uporabe podatkov iz dovoljenj za gradnjo za oceno potreb po stavbnih zemljiščih v občini Brežice*

**Diploma št.:** *VSŠ št. 132; zagovor: 18. 6. 2004*

### **Povzetek:**

Zakon (ZUreP-1) sicer določa usmerjanje poselitve v poselitvena območja in racionalno rabo zemljišč v naseljih, vendar se vse več gradi na podeželju. Zato na področju prostorskega planiranja kot tudi izvajanje planiranega postaja vse bolj pomembno vprašanje, kolikšne so potrebe po zemljiščih za graditev.

V nalogi sem izdelal oceno potreb po stavbnih zemljiščih v kratkoročnem obdobju petih let na podlagi analize podatkov iz dovoljenj za gradnjo. Poleg tega sem upošteval še specifične potrebe po zemljiščih, ki so v občini nastale zaradi vzpostavitve Schengenske meje.

S sistematičnim zbiranjem in analizo podatkov iz izdanih dovoljenj za gradnjo bi lokalna skupnost

lahko kontinuirano spremljala obstoječe in ocenjevala potrebe po zemljiščih za graditev na svojem območju.

**Ključne besede:** stavbno zemljišče, gradbena parcela, stavbišče, funkcionalno zemljišče, enotno dovoljenje za gradnjo, gradbeno dovoljenje, lokacijsko dovoljenje.

---

**Avtor:** *Bojan Prednik*

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

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

**Naslov:** *Zasnova geografskega informacijskega sistema gospodarske javne infrastrukture v Javnem komunalnem podjetju LOG d.o.o.*

**Diploma št.:** *VŠŠ št. 133; zagovor: 18. 6. 2004*

#### **Povzetek:**

Predmet diplomske naloge je organizacija projekta obstoječih analognih in digitalnih podatkov operata katastra gospodarske javne infrastrukture v organizirano digitalno zbirko podatkov, primerno za uporabo v geografskem informacijskem sistemu (GIS).

Diplomska naloga je sestavljena iz dveh delov. Prvi del naloge obsega pregled obstoječih podatkov in opredelitev osnovnih smernic za izgradnjo sistema, ki bo prilagojen okolju, v katerem bo deloval, in bo v skladu z obstoječo zakonodajo.

V drugem delu naloge je opisana izgradnja sistema GIS baze podatkov z opredelitvijo definicij entitet na vodovodu in kanalizaciji v Javnem komunalnem podjetju LOG d.o.o.

**Ključne besede:** kataster gospodarske javne infrastrukture, informacijski sistem, geografski informacijski sistem (GIS), zakonodaja, entiteta, baza podatkov, definicija.

---

**Avtor:** *Mitja Hauptman*

**Mentor:** *doc. dr. Anton Prosen*

**Somentorica:** *asist. mag. Mojca Foški*

**Naslov:** *Prenova in razvoj vasi na primeru Podbrezja*

**Diploma št.:** *VŠŠ št. 134; zagovor: 1. 7. 2004*

#### **Povzetek:**

Glavni cilj diplomske naloge je nakazati možnost za nadaljnjo ureditev naselja Podbrezje. Te možnosti temeljijo na dobrem poznavanju obstoječega stanja, na poznavanju stroke, ki se z

urejanjem podeželja podrobneje ukvarja, na upoštevanju smernic za razvoj podeželja; vse pa seveda v skladu z zakonskimi izhodišči in planskimi dokumenti občine Naklo. Geodezija je tista stroka, ki zavzema ključno pozicijo pri resničnem vzpodbujanju napredka in razvoja podeželja.

**Ključne besede:** Podbrezje, podeželje, planiranje, urejanje podeželja, predlog ureditve naselja.

---

**Avtor:** *Andrej Hudoklin*

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

**Somentorica:** *asist. mag. Mojca Foški*

**Naslov:** *Priprava pogodbene komasacije na primeru bodočega naselja Voge*

**Diploma št.:** *VSŠ št. 135; zagovor: 1. 7. 2004*

**Povzetek:**

Osnovni namen diplomske naloge je prikaz priprave pogodbene komasacije na območju bodočega naselja Voge pri Kranju. Pogodbena komasacija se je izvedla na osnovi Pogodbe o komasaciji, ki so jo sklenili lastniki zemljišč. V sami diplomski nalogi je poudarek predvsem na upoštevanju zakonskih izhodišč pri pripravi pogodbene komasacije.

V nalogi je prikazana analiza obstoječega stanja, priprava pogodbe za pogodbeno komasacijo, pridobitev dovoljenja za izvedbo komasacije in analiza stanja po končani pogodbeni komasaciji.

**Ključne besede:** pogodbena komasacija, pogodba o komasaciji, komasacijsko dovoljenje.

---

**Avtor:** *Uroš Mekina*

**Mentor:** *doc. dr. Anton Prosen*

**Somentorica:** *asist. mag. Mojca Foški*

**Naslov:** *Izvedba pogodbene komasacije na primeru bodočega naselja Voge*

**Diploma št.:** *VSŠ št. 136; zagovor: 1. 7. 2004*

**Povzetek:**

Osnovni namen diplomske naloge je prikaz izvedbe pogodbene komasacije na območju bodočega naselja Voge pri Kranju.

V diplomski nalogi je poudarek predvsem na sami izvedbi pogodbene komasacije z vidika zemljiškega katastra. Opisan je sam postopek izvedbe pogodbene komasacije, postopki ureditve meje območja pogodbene komasacije, pridobitev odločbe o meji, izvedbe notranje parcelacije in pridobitev odločbe za vpis v zemljiški kataster ter problemi, ki so se pojavljali med samo izvedbo.

**Ključne besede:** pogodbeni komasacija, zemljiški kataster, meja območja, notranja parcelacija.

---

**Avtor:** *Matej Kalan*

**Mentor:** *izr. prof. dr. Albin Rakar*

**Naslov:** *Analiza obračunavanja stroškov daljinskega ogrevanja v Mestni občini Kranj*

**Diploma št.:** *VŠŠ št. 137; zagovor: 2. 7. 2004*

**Povzetek:**

Diplomska naloga obravnava strokovne podlage za obračunavanje stroškov in določanje cen daljinskega ogrevanja v Mestni občini Kranj. Naloga povzema normativne ureditve na področju oskrbe s toplotno energijo. Analizira način obračunavanja stroškov in določanja cen daljinskega ogrevanja, ki ga izvaja Domplan Kranj d.d., ter opisuje predpisan način obračunavanja stroškov in določanja cen daljinskega ogrevanja.

**Ključne besede:** daljinsko ogrevanje, cena, strošek, odjemalec.

---

**Avtor:** *Bogdan Pogačar*

**Mentor:** *izr. prof. dr. Albin Rakar*

**Naslov:** *Strokovne podlage za nastavitev evidence gospodarske javne infrastrukture*

**Diploma št.:** *VŠŠ št. 138; zagovor: 2. 7. 2004*

**Povzetek:**

V diplomski nalogi je opisana zakonodaja, ki obravnava področje katastra komunalnih naprav, grafičnega prikaza komunalnih naprav in gospodarske javne infrastrukture. Avtor je opravil analizo stanja obstoječih evidenc o komunalni infrastrukturi v Občini Kamnik ter tako preveril ustreznost evidenc v skladu z zakonodajo. Poleg obstoječih evidenc je pri določitvi strokovnih podlag za nastavitev katastra gospodarske javne infrastrukture pomembna tudi organiziranost komunalnih dejavnosti ter lastništvo in način gospodarjenja z gospodarsko javno infrastrukturo v občini Kamnik. V nadaljevanju sta opisana vloga in pomen katastra gospodarske javne infrastrukture kot uradne evidence in povezava z drugimi evidencami o nepremičninah. Na podlagi analize stanja obstoječih evidenc o komunalni infrastrukturi avtor opiše možnosti za nastavitev evidence gospodarske javne infrastrukture in našeje naloge, ki jih morajo opraviti Občina Kamnik in njeni pristojni organi, če želijo pravočasno, organizirano in kvalitetno nastaviti ter kasneje tudi voditi evidenco o gospodarski javni infrastrukturi. V zaključku avtor še enkrat opozori na nujnost takojšnjega pristopa k postopkom za nastavitev katastra gospodarske javne infrastrukture, saj

zaradi obsega neposnete gospodarske javne infrastrukture v nasprotnem primeru Občina Kamnik ne bo uspela nastaviti evidence v predvidenem roku.

**Ključne besede:** infrastruktura, evidenca, kataster komunalnih naprav, upravljanje.

---

**Avtor:** *Miha Bohorč*

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

**Naslov:** *Geodetska dela pri arheoloških izkopavanjih Loka 2002*

**Diploma št.:** *VSŠ št. 139; zagovor: 8. 9. 2004*

**Povzetek:**

Diplomska naloga obsega področje arheoloških izkopavanj ter vlogo in pomen geodezije pri tem. Na kratko je opisana arheologija kot samostojna veda in arheološka izkopavanja. Nadalje so predstavljene veje geodezije, ki so pomembne v arheologiji. Podan je opis geodetskih metod izmere, primernih za potrebe arheoloških izkopavanj.

Praktični del naloge predstavlja arheološko najdišče Loka, z opisom predizkopne faze. Utemeljena je izbira primerne geodetske metode izmere glede na zahtevano natančnost izmere. Prikazan je postopek geodetskega dela pri izkopavanjih in rezultati izkopavanj ter arheološke najdbe in njihove ugotovitve.

**Ključne besede:** arheološka dediščina, arheološka izkopavanja, geodetske metode izmere.

---

**Avtor:** *Tomislav Anžel*

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

**Naslov:** *Aero-aplikacija za potrebe aerofotografije*

**Diploma št.:** *VSŠ št. 140; zagovor: 9. 9. 2004*

**Povzetek:**

Za namen poizvedovanja in prikazovanja podatkov o aerofotografiranju smo nadgradili obstoječe postopke z izdelavo ustrezne programske opreme. V nalogi so prikazani področje delovanja, analiza stanja in način izvedbe nadgradnje. Opisani so postopki za oblikovanje, uporabo in možni nadaljnji razvoj aplikacije.

**Ključne besede:** aerofotografiranje, programiranje, grafični vmesniki, računalništvo.



---

**Avtor:** *Mirko Cvitkovič*  
**Mentor:** *doc. dr. Anton Prosen*  
**Somentor:** *mag. Brane Kovač*  
**Naslov:** *Raziskava stopnje zadovoljstva geodetov z geodetsko stroko*  
**Diploma št.:** *VSŠ št. 141; zagovor: 9. 9. 2004*

**Povzetek:**

V diplomski nalogi smo prikazali delovanje geodetske stroke v Sloveniji. Dotaknili smo se zakonodaje ter dela javnega in zasebnega sektorja. Prikazali smo organiziranost poslovanja geodetskega podjetja in geodetske uprave. Na podlagi raziskave, ki smo jo opravili z analizo ankete med geodetskimi podjetji, območnimi geodetskimi upravami ter geodetskimi pisarnami, smo prikazali zadovoljstvo in nezadovoljstvo geodetov s svojo stroko. Hkrati smo prikazali tudi uspešnost raznih geodetskih institucij ter razlike v zadovoljstvu med javnim in zasebnim sektorjem.

**Gljučne besede:** geodezija, stroka, geodetska uprava, geodetska podjetja, zakonodaja, analiza, anketa.