

SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

OD 1. 11. 2013 DO 31. 1. 2014

Teja Japelj

V današnjem svetu se nam vedno mudi. Življenje je vse hitrejšo in ker nimamo časa, želimo vse dobiti hitro – hrano, informacije, uspeh. Kaj sploh je uspeh? Na to je zelo težko odgovoriti. Opredeliti bi ga moral vsak zase. Zame osebno je uspeh zagotovo nekaj drugega kot za vas. Vseeno pa vsi vemo, kaj uspeh NI. Kateri koli uspeh brez zadovoljstva ni uspeh. Ni pomembno, koliko denarja zaslužiš, kakšen avto voziš, kje stanuješ, kakšna oblačila nosiš, niti ni pomembno, koliko ljudi te potreplja po ramenu in pohvali. Če nisi z vsem, kar imaš, zadovoljen, ti ne pomaga nobeno bogastvo tega sveta. Resnični uspeh je zadovoljstvo. Tudi hvaležnost je uspeh. Ko smo hvaležni že za vsako malenkost, ki jo imamo, za to, da smo živi, da dihamo, da se lahko smejimo, da imamo nekoga, ki nas ima rad, da imamo nekoga, ki ga imamo radi ... To je uspeh.

Uspeha ne moremo meriti in ni prav, da svoj uspeh primerjamo z drugimi. Vprašanje, na katero si je vredno odgovoriti, pa je, ali ste od sebe dali vse, kar bi lahko. V zadnjih mesecih je osebni uspeh doseglo kar nekaj študentov geodezije. Na univerzitetnem študiju geodezije je končalo študij osem prihodnjih inženirjev, na visokošolskem študiju geodezije trije inženirji in na prvostopenjskem študiju tehničnega upravljanja nepremičnin tudi trije inženirji geodezije.

UNIVERZITETNI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Špela Zmrzlikar: Vpis stavbe v kataster stavb in ureditev etažne lastnine

Mentor: izr. prof. dr. Anka Lisec

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4575/1/GEU942_Zmrzlikar.pdf

V diplomskem delu smo predstavili postopek vpisa stavbe v kataster stavb in etažne lastnine v zemljiško knjigo. V prvem delu smo orisali začetke vzpostavitve katastra stavb v Sloveniji, s poudarkom na predstavitvi projekta Geodetske uprave Republike Slovenije LREST. Nadalje smo opisali razvoj te evidence in zakonodajo, ki ureja to področje. Predstavili smo zemljiško knjigo, vključno z načeli zemljiške knjige in njeno sestavo, ter postopke za vpis etažne lastnine. V nadaljevanju smo analizirali in opisali postopke za prvi vpis stavbe v kataster stavb in za ureditev etažne lastnine v zemljiški knjigi. Praktični del diplomske naloge vključuje predstavitev postopka vpisa večstanovanjske stavbe v kataster stavb in ureditve etažne lastnine v zemljiški knjigi. V zaključku smo podali ugotovitve glede postopkov vpisa stavbe v kataster stavb in ureditve etažne lastnine v zemljiško knjigo, s poudarkom na vpisu večstanovanjske stavbe.

Darko Pasarič: Izdelava napredne spletne karte za gorsko kolesarjenje

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič

Somentor: asist. dr. Klemen Kozmus Trajkovski

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4515/1/GEU940_Pasaric.pdf

V diplomski nalogi je predstavljena izdelava spletne karte, namenjene gorskim kolesarjem. Spletna karta sloni na Googlovi aplikaciji Google Maps. To pomeni, da uporabljamo Googlove karte za prikaz poti in njenih oznak. Naloga večji del opisuje spletno programiranje in programski vmesnik Google Maps JavaScript API v3, ki nam omogoča integriranje interaktivne karte na spletno stran. Opisan je tudi označevalni jezik za izdelavo spletnih strani (HTML). V nalogi so po vrsti obravnavana poglavja, ki opisujejo HTML, Google Maps, že omenjeni programski vmesnik Google Maps API in uporabljene gradnike, nato je opisan postopek izdelave spletne karte, ki opisuje razvojna orodja, podatkovno bazo in spletne forme. Na koncu so dodana navodila uporabnikom, ki bodo dodajali sledi GPS na spletno stran.

Sandra Gorčan: Analiza stanja kmetijstva in rabe zemljišč kmetijskih gospodarstev 2000–2010

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentor: viš. pred. mag. Samo Drobne

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4516/1/GEU939_Gorcan.pdf

V diplomskem delu analiziramo stanje slovenskega kmetijstva in stanje rabe zemljišč kmetijskih gospodarstev v letih 2000 in 2010 ter spremembe v tem obdobju. Analizo smo izvedli na podlagi podatkov Popisa kmetijstva 2000 in Popisa kmetijstva 2010, ki ju je izvedel Statistični urad Republike Slovenije. Poleg stanja in sprememb rabe kmetijskih zemljišč v obravnavanem obdobju analiziramo demografske spremembe na kmetijskih gospodarstvih, in sicer na ravni statističnih regij. Rezultati analize spremembe stanja v kmetijstvu v letu 2010 glede na leto 2000, s poudarkom na analizi rabe zemljišč kmetijskih gospodarstev, kažejo, da se je v Sloveniji zmanjšalo število kmetijskih gospodarstev in da so se zmanjšale površine kmetijskih zemljišč. Kmetijski gospodarji so starejši in bolj izobraženi. Rezultati so predstavljeni v obliki preglednic in grafično.

Mateja Kastelic: Analiza selitev in delovne mobilnosti v mestna in podeželska območja Slovenije v letih 2000–2011

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Lisec

Somentor: viš. pred. mag. Samo Drobne

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4574/1/GEU943_Kastelic.pdf

V diplomski nalogi smo analizirali tokove selitev in tokove delavcev vozačev na pretežno mestna, vmesna in pretežno podeželska območja Slovenije. Opredelitev stopnje naseljenosti smo povzeli po Eurostatovem konceptu Stopnje urbanizacije. V analizo smo vključili več dejavnikov in raziskali njihov vpliv na tokove selivcev in delavcev vozačev: prebivalstvo, trg dela, stanovanjske površine, cene nepremičnin, prihodke občin in potovalni čas. Analizo smo izvedli v prirajenem prostorskem interakcijskem modelu po letih za obdobje 2000–2011. Vplive oddajanja in privlačnosti na tokove smo ocenjevali s primerjanjem standardiziranih regresijskih koeficientov. S primerjavo tokov selitev in delovne mobilnosti po časovnih intervalih pa smo analizirali njihovo dinamiko glede na potovalne čase v obravnavanem obdobju dvanajstih let.

Andrej Kolarič: Geodetska dela pri izgradnji hladilnega stolpa TEŠ 6

Mentor: izr. prof. dr. Dušan Kogoj

Somentor: doc. dr. Božo Koler

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4580/1/GEU945_Kolaric.pdf

Diplomska naloga obravnava geodetska dela pri gradnji hladilnega stolpa šestega bloka Termoelektrarne Šoštanj. Na kratko je predstavljena termoelektrarna in opisan postopek gradnje hladilnega stolpa. Razložena je vzpostavitev osnovne geodetske zakoličbene mreže. Podrobno so opisani postopki zakoličevanja. Navedene so zahteve in natančnost zakoličevanja ter opisani praktični primeri. Prikazana je konkretna izvedba zakoličbe na hladilnem stolpu, uporabljen instrumentarij in rezultati. Dodatno je izračunana tudi ocena natančnosti zakoličbe hladilnega stolpa.

Klemen Špruk: Uporaba odprtokodnega programa Quantum GIS

Mentor: izr. prof. dr. Radoš Šumrada

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4579/1/GEU946_Spruk.pdf

Geografski informacijski sistemi (GIS) so s svojim razvojem prinesli veliko koristi. Sprva so imeli na trgu prevlado lastniški programi GIS, danes pa se povečuje predvsem razvoj odprtokodnih in prosto dostopnih programov GIS. Odprtokodni in prosto dostopni programi GIS omogočajo, da so aplikacije GIS dostopne posameznikom, ki imajo dostop do računalnika in spleta. Njihov razvoj spodbujajo tudi nerazvite države, saj jim taki programi omogočajo cenejše urejanje in uporabo prostorskih podatkov. Odprtokodni in prosto dostopni programi GIS imajo velik pomen pri širjenju znanja o aplikacijah, ki obravnavajo podatke, povezane s prostorom. Diplomaska naloga obravnava prosto dostopni in odprtokodni program Quantum GIS. Diploma je sestavljena iz treh delov. V prvem delu je predstavljena zgodovina in razvoj geografskih informacijskih sistemov ter zamisel in načela odprte kode in prostega programja. V drugem delu je predstavljen program Quantum GIS in osnovne dela z njim. Tretji del naloge je namenjen predstavitvi praktične uporabe programa Quantum GIS. Program je sestavljen iz algoritmov, ki imajo različen izvor. Analize, ki so bile izvedene v delu, so bile opravljene z več možnimi algoritmi različnega izvora, in sicer tako z vektorskimi kot z rastrskimi podatki. Predstavljeni so celotni postopki dela v programu in nekaj postopkov analiz. Rezultati in postopki dela so prikazani slikovno in tekstovno tako, da jih je mogoče ponoviti ali pa delo uporabiti kot pripomoček pri spoznavanju programa. Za obravnavano območje pri izvajanju analiz je bilo izbrano območje Zgornjesavske doline s krajem Rateče.

Jernej Tekavec: Razvoj in analiza metod za sestavo GPS dvojnih faznih razlik

Mentor: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren

Somentor: asist. mag. Oskar Sterle

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4514/1/GEU941_Tekavec.pdf

V diplomski nalogi smo testirali in analizirali različne metode izbire referenčnega satelita, ki se uporablja pri sestavi dvojnih faznih razlik. Nalogo začnemo s teoretičnim uvodom, katerega namen je predstaviti področja, na katera seže naše raziskovanje. V nadaljevanju je podrobno opisan postopek iskanja in razvijanja programske kode za optimalno metodo iskanja referenčnega satelita. Metoda pri delovanju uporablja Dijkstrov

algoritem in temelji na teoretičnih izhodiščih, podanih v literaturi. V drugem delu diplomske naloge smo z obdelavo GPS-opazovanj za oceno baznega vektorja testirali razvito in obstoječo metodo za izbiro referenčnega satelita. Izbrali smo testni niz opazovanj permanentnih postaj, ki tvorijo tri vektorje različnih dolžin. S tem smo omogočili analizo, kako posamezne metode delujejo na vektorjih z različnimi dolžinami. Poleg tega smo testirali, kako časovno omejevanje trajanja posameznega referenčnega satelita in različne omejitve višinskega kota za referenčni satelit vplivajo na rezultate obdelave GPS-opazovanj. Pri obdelavi z različnimi omejitvami višinskega kota za referenčni satelit smo uporabili tako obstoječo kot novo razvito metodo in ju primerjali. Zaključimo z analizo vseh rezultatov in podamo sklepne ugotovitve.

Alja Jerak: Vpliv urbanističnih kazalnikov na določanje kakovosti bivanja

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentor: viš. pred. dr. Dalibor Radovan

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4576/1/GEU944_Jerak.pdf

Diplomsko delo obravnava kakovost bivanja z urbanističnega vidika. Tematika je vse pogosteje obravnavana ne samo v urbanizmu in kartografiji, ampak tudi na drugih področjih. V prvem delu opredelimo tematiko na podlagi literature, vzpostavimo okvirni sistem in opišemo dejavnike kakovosti bivanja z urbanističnega vidika. V drugem delu opredelimo končni sistem določanja kakovosti bivanja prek obstoječih prostorskih podatkov. Osredotočimo se na kazalnike, ki kažejo kakovost bivanja v urbanem okolju. Izbranim kazalnikom določimo način izračuna in s programsko opremo ArcGis določimo razvrstitvene razrede. Na podlagi znanih norm in usmeritev, povprečnih vrednosti ali preferenc ljudi razredom izberemo vrednosti kazalnikov, s čimer opišemo njihovo pomembnost. Z določitvijo uteži kazalnikom sledimo opredelitvi kakovosti bivanja, v kateri je subjektivnost pomemben člen končne ocene. S kartografskimi prikazi kazalnike predstavimo še vizualno. Uporabnost urbanističnih kazalnikov pokažemo na primeru treh stavb na območju Ljubljane. S spreminjanjem sestavin sistema opazujemo njihov vpliv na končno oceno kakovosti bivanja.

VISOKOŠOLSKI ŠTUDIJ GEODEZIJE

Borut Rostohar: Faktorji, ki vplivajo na investiranje v enostanovanjske hiše v Spodnjeposavski statistični regiji

Mentorica: izr. prof. dr. Maruška Šubic-Kovač

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4585/1/GEV399_Rostohar.pdf

Namen diplomske naloge je proučiti in analizirati faktorje, ki vplivajo na investicijo v eno- ali dvostanovanjsko hišo. Območje, ki ga v nalogi obravnavam, je Spodnjeposavska statistična regija. Najprej sem na podlagi prodanih eno- ali dvostanovanjskih hiš opravil analizo in ugotovil, kateri faktorji dejansko vplivajo na investiranje v eno- ali dvostanovanjsko hišo v Spodnjeposavski statistični regiji, potem sem na podlagi ugotovljenih faktorjev analiziral še obravnavane novogradnje. V zaključnem delu naloge ugotavljam, da gradnja eno- ali dvostanovanjskih hiš v Spodnjeposavski statistični regiji ni ekonomsko učinkovita, saj lastne cene presegajo prodajne cene, ki jih primerljive nepremičnine dosegajo na trgu.

Marjan Ocepek: Navigacijski sistemi
Mentor: prof. dr. Bojan Stopar
URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4513/1/GEV398_Ocepek.pdf

V diplomski nalogi smo predstavili nekatere navigacijske sisteme, ki se lahko uporabljajo tudi v geodeziji. Na začetku naloge je predstavljena karta kot podlaga navigacije. Sledi poglavje o navigaciji na podlagi nebesnih teles. Seznanimo se z osnovnimi pojmi navigacije in orientacije, podrobneje opišemo nekaj primitivnih metod, ki so se uporabljale za orientacijo brez kompasa. Opišemo kronometer in kronograf, napravi za merjenje časa, ki sta izboljšali postopek določitve položaja, ter tipična navigacijska instrumenta kompas in sekstant. Sledi najobsežnejši del, opis navigacijskih sistemov, ki vključujejo sisteme GNSS, sisteme SBAS, pseudolite, sisteme TPS, sisteme INS, radarske sisteme in mobilna komunikacijska omrežja. Sistemi so predstavljeni v podobni obliki opisa, ki vsebuje zgradbo, delovanje, natančnost in uporabnost.

Suzana Huskić: Analiza oglaševanih cen stanovanjskih nepremičnin v izbranih slovenskih in hrvaških občinah
Mentorica: izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač
URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4512/1/GEV397_Huskić.pdf

Namen diplomske naloge je analizirati oglaševane cene in najemnine za stanovanja v treh slovenskih občinah (Izola, Mestna občina Koper, Piran) in treh hrvaških občinah (Novigrad, Poreč, Umag) v obdobju od 1. 9. 2012 do 31. 3. 2013. Rezultati analize temeljijo na podatkih o oglaševanih stanovanjih, pridobljenih iz zbranih oglasov s spletnih virov. Analiziran je vpliv lokacije, površine, sobnosti, starosti stanovanja, parkirnega mesta in balkona s pogledom na morje na oglaševano ceno in najemnino stanovanja. Povprečna cena kvadratnega metra stanovanja obravnavanega slovenskega območja, ne glede na njegovo lokacijo, je za približno 500 EUR višja od povprečne oglaševane cene kvadratnega metra stanovanja obravnavanega hrvaškega območja. Stanovanja v občini Piran so v povprečju najdražja, predvsem zaradi izredno visokih oglaševanih cen stanovanj na kvadratni meter v Portorožu. Pri analizi vpliva lokacije stanovanja sem ugotovila, da oglaševana cena tudi pada z oddaljenostjo stanovanja od središča glavnega mesta posamezne lokalne skupnosti in oddaljenostjo od morja. Apartmaji v obravnavanih slovenskih lokalnih skupnosti so v povprečju večji kot apartmaji na obravnavanem hrvaškem območju. V obravnavanih slovenskih lokalnih skupnostih je v povprečju višja tudi najemmina apartmaja na dan, kar lahko pripišemo ne le večji površini, temveč tudi manjši ponudbi apartmajev v obravnavanih slovenskih lokalnih skupnostih.

TEHNIČNO UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN, 1. STOPNJA

Tomaž Merkun Fotogrametrični zajem kapelic in njihova predstavitev na Geopediji in Google Zemlji
Mentor: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
Somentor: dr. Mihaela Triglav Čekada
URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4510/1/BTU024_Merkun.pdf

V diplomski nalogi je prikazan postopek, kako lahko poljuben fotogrametrični izdelek predstavimo širši javnosti. Opisan je postopek izdelave 3D-modelov kapelic v programu PhotoModeler Pro 5.0. Postopek vsebuje zajem

fotografij na terenu, kalibracijo fotoaparata, dodajanje slik v program, označevanje in referenciranje identičnih točk, dodajanje površinskih slojev, ter končni prikaz in izvoz podatkov kot 3D-model in ortofoto. Postopek je v celoti izveden in prikazan na štirih manjših kapelicah. Končni 3D-modeli so izvoženi in prikazani v spletni aplikaciji Google Zemlja, ortofoti pa so izvoženi in prikazani v slovenski spletni aplikaciji Geopedia.

Urška Potrebuješ Analiza in usmeritve za prostorsko organizacijo vrtičkov na območju Mestne občine Ljubljana

Mentorica: viš. pred. mag. Mojca Foški

Somentorica: mag. Maja Simoneti

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4511/1/BTU023_Potrebujes.pdf

V diplomski nalogi smo analizirali površine območij vrtičkov v Mestni občini Ljubljana (MOL). V analizo so vključena vsa območja v MOL, kjer se odvija vrtičkarska dejavnost. Na osnovi digitalnih ortofoto (DOF) posnetkov iz leta 2010 smo izdelali karto s prikazom območij vrtičkov v MOL. To smo primerjali s stanjem iz let 1984, 1995 in 2006, ter z načrtovanimi območji iz občinskega prostorskega načrta MOL. Od leta 1995 do 2010 se je skupna površina vrtičkov zmanjšala za 91 ha, vsako analizirano leto pa je tudi vedno manj novih površin. Analizirali smo izdelan sloj površin vrtičkov iz leta 2010 in določili število območij v vrtičkarski rabi, njihove lokacije in razporejenost v prostoru. Na podlagi analize smo izračunali tudi povprečno površino posameznega vrtička, ki znaša približno 160 m². Načrtovane površine se le v 63 % prekrivajo s stanjem v letu 2010. Ker so potrebe po vrtovih vedno večje, se posledično pojavljajo nelegalni vrtički. V času krize je težko pričakovati večje posege in ureditve območij, zato bi se lahko usmerili predvsem na urejanje degradiranih območij, na tista v lasti meščanov in druga začasna območja. V diplomski nalogi smo primerjali tudi vrtičkarstvo v Mestni občini Ljubljana z izbranimi mesti v drugih evropskih državah.

Ana Šumej Preizkus zenitlota po standardu ISO

Mentor: doc. dr. Božo Koler

Somentor: asist. Tilen Urbančič

URL: http://drugg.fgg.uni-lj.si/4547/1/BTU025_Sumej.pdf

Visoko natančnost pri določanju vertikalnosti in prenosu točk z danimi položajnimi koordinatami nam lahko zagotovi zenitlot Carl-Zeiss PZL 100. Zenitlot je precizno grezilo, ki mora za pravilno delovanje zagotavljati vertikalno vizurno os. Za določitev njegove natančnosti je potrebno izvesti preizkus, ki smo ga izvedli po standardu ISO. V nalogi je predstavljena organizacija ISO in opisani standardi. Predstavljen je podroben opis zenitlota Carl-Zeiss PZL 100. V nadaljevanju je opisan postopek izvedbe testa in opravljene meritve. Izvedeni so tudi statistični testi, ki nam potrdijo ali zavrnejo pravilno delovanje instrumenta.