

SEZNAM DIPLOM NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

OD 1. 2. 2017 DO 30. 4. 2017

Teja Japelj

UVOD

Samo še slab mesec, in za študente se začne izpitno obdobje. Učenci in dijaki, ki so se trudili čez leto, pa bodo lahko že veselo zakorakali v počitnice. Spominjam se, da so se nam zdele počitnice vedno neskončno dolge, res je, da smo se vse dneve podili naokrog in zvečer utrujeni popadali v postelje, nismo imeli tablic, računalnikov, še TV smo bolj malo gledali. Poletja so bila prijetna in običajno ne prevroča. Danes ni več tako. Na koncu počitnic se velikokrat vprašamo, ali so se že sploh začele. Pa to ne velja samo za študente, ki končujejo študij na prvi ali drugi stopnji, ko morajo poprijeti za literaturo tudi med poletnimi počitnicami. Glede na pretekla leta pričakujemo, da bo tudi v tem študijskem letu med poletnimi počitnicami pridno delalo na zaključnem delu kar nekaj študentov.

Na visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje tehnično upravljanje nepremičnin so pred poletnimi počitnicami končali obveznosti tri študenti, na magistrskem študijskem programu druge stopnje geodezija in geoinformatika štiri študenti in ena študentka na magistrskem študijskem programu druge stopnje Prostorsko načrtovanje.

GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA – 2. STOPNJA

Stoš Dobrila: Primerjava programskih orodij pri izdelavi 3D-upodobitve površja

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič

Somentor: asist. dr. Klemen Kozmus Trajkovski

<https://repozitorij.uni-lj.si/Dokument.php?id=97958&lang=slv>

Osrednja tema magistrskega dela je primerjava programskih orodij, ki omogočajo izdelavo 3D-upodobitve prostorskih podatkov. V postopek primerjave smo vključili licenčno programsko orodje ArcGIS in štiri prosto dostopna, odprtokodna programska orodja QGIS, ILWIS, gvSIG ter kombinacijo programskega orodja SketchUp in aplikacije Google Zemlja. Primerjava je izvedena na podlagi možnosti in izkušenj pri izdelavi 3D-statične karte izbranega območja v koprskem primorju, kjer smo se osredotočili na naslednje kriterije: možnosti določitve koordinatnega sistema, možnosti uvoznih in izvoznih oblik podatkov, resničnost končnega izdelka in možnosti naknadnega spreminjanja vsebine. Analizirali smo dodatne možnosti, ki jih ponuja programsko orodje, ter subjektivno ovrednotili uporabniški vmesnik. Na koncu je izdelana tudi preglednica s končnimi ugotovitvami primerjave na podlagi zastavljenih kriterijev, kjer smo ugotovili, da je licenčno programsko orodje ArcGIS najprimernejše za izdelavo 3D-upodobitev izbranih prostorskih podatkov.

Barbara Fröhlich: Kartografski prikaz ocenjene potresne ranljivosti in pričakovane poškodovanosti stavb v slovenskih občinah

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič

Somentorica: dr. Barbara Šket Motnikar

<https://repozitorij.uni-lj.si/Dokument.php?id=97342&lang=slv>

V magistrskem delu obravnavamo kartografski prikaz ocenjene potresne ranljivosti in pričakovane poškodovanosti stavb v slovenskih občinah. Te podatke predstavimo tudi za različna časovna obdobja. Na področju proučevanja potresov je že veliko narejenega, še vedno pa se jih ne da napovedati. Zato je toliko bolj pomembno razumevanje nevarnosti in posledic, ki jih lahko potres povzroči. V magistrskem delu smo se osredotočili na kartografski prikaz, v ozadju pa je analiza podatkov in različni izračuni, s katerimi smo lahko kartografsko predstavili oceno potresne ranljivosti in pričakovano poškodovanost stavb v občinah. Na začetku magistrskega dela smo se dotaknili teorije potresov in področij seizmičnosti Slovenije, ki so povezana z izdelanim kartografskim prikazom. Opisan je izračun in pa sama izdelava vseh kartografskih prikazov. Na koncu smo karte analizirali, jih statistično obdelali in obrazložili zastavljene hipoteze.

Tanja Petrin: Analiza odklonov navpičnice na območju testnega poligona Krvavec

Mentor: doc. dr. Miran Kuhar

Somentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren

<https://repozitorij.uni-lj.si/Dokument.php?id=97340&lang=slv>

V magistrskem delu obravnavamo različne metode določitve odklona navpičnice. Obstaja več načinov pridobitve podatkov o geoidu. Na voljo so nam geopotencialni modeli na globalni, celinski in državni ravni, gravimetrična izmera in določitev geoidnih višin s kombinacijo elipsoidnih in nadmorskih višin. Uporaba določene metode določitve odklona je povezana z razpoložljivimi podatki o geoidu. V nalogi smo si kot cilj zastavili določitev odklona navpičnice z izbranimi metodami in razpoložljivimi modeli geoida. Zanimala nas je določitev odklona s kombinacijo elipsoidnih in nadmorskih višin, kjer izračunamo odklon navpičnice v točki v določeni smeri. S to metodo pridobimo odklone, ki jih lahko neposredno uporabimo v redukciji opazovanj zaradi vpliva težnostnega polja Zemlje brez poznavanja azimuta merjene smeri. Med vsemi določenimi komponentami odklona navpičnice smo izbrali vrednosti, ki smo jih uporabili pri redukciji fiktivnih (simuliranih) opazovanj. S tem smo želeli prikazati pomen uporabe ustreznih odklonov pri redukciji opazovanj in posledično pri določitvi koordinat in višine novih točk na razgibanem terenu, kot je južno pobočje Krvavca.

Jure Stramec: Proučevanje širjenja poselitve na poplavno ogroženih območjih ob Mislinji v letu 2012

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentorica: dr. Mihaela Triglav Čekada

<https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=91522&lang=slv>

V letih 2010, 2012, 2013 in 2014 so Slovenijo prizadele hujše poplave. Prizadele so tudi območje spodnje Mislinjske doline, ki ga obravnavamo v magistrski nalogi. Obseg zadnjih poplav iz leta 2012 je bil izhodišče za proučevanje širjenja poselitve na poplavnih območjih. V nalogi je najprej orisana poplavna problematika v Sloveniji. Sledi predstavitev metode dela. Za območje obravnave je nato predstavljeno spreminjanje poselitve od 1821 do 2014 na podlagi kart druge vojaške izmere avstro-ogrske monarhije, podatkov o letniku izgradnje iz katastra stavb in ortofotov Cikličnega aerofotografiranja Slovenije od 1999 do 2014. Predstavljene so tudi spremembe namenske rabe od leta 1985 do leta 2014, ki smo jih pridobili iz prostorskih aktov občin za tri različne časovne preseke (1985, 1999 oziroma 2004 in

2014). Narejena je bila tudi vsebinska analiza prostorskih aktov, kjer smo iskali predvsem določbe, ki se nanašajo na varstvo pred poplavami ter varstvo poplavnih območij. Nazadnje je analizirana še višina poplavne vode na objektih v poplavah v novembru 2012. Ugotovitve kažejo, da se v tekstualnih delih prostorskih aktov posveča pozornost varovanju pred poplavami, pri sami uresničitvi določb pa nastopijo težave. Na obravnavanem območju se namreč vseskozi povečuje število zemljišč, ki so v namenski rabi opredeljena kot stavbna zemljišča, večja pa se tudi število zgrajenih objektov. Objekti na območjih, ki jih ob poplavah poplavi voda, pa ob tem utrpijo veliko škode. Z omejevanjem širjenja stavbnih zemljišč na poplavna območja bi se lahko izognili materialni škodi ob poplavah.

PROSTORSKO NAČRTOVANJE – 2. STOPNJA

Petra Zajšek: Kartografski prikaz razvoja naselja Mengeš

Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič

<https://repozitorij.uni-lj.si/Dokument.php?id=92749&lang=slv>

V magistrski nalogi je predstavljena izdelava dinamične karte Mengeš, katere namen je predvsem kartografska predstava poselitve in širjenja naselja v različnih časovnih obdobjih s pomočjo animacije. Karta s svojo dinamiko širši javnosti na preprost način predstavi proces širjenja poselitve in načrtovanja prostora v naselju. V prvem delu naloge sta opisana pomen in vloga kart v prostorskem načrtovanju. V nadaljevanju so v teoretičnem delu predstavljeni različni tipi kartografskih animacij in primeri njihove uporabe. V praktičnem delu smo opisali zgodovino naselja, določili območje, merilo in vsebino prikaza na karti ter predstavili vizijo prostorskega načrtovanja, kot jo predvideva Občinski prostorski načrt (OPN) občine Mengeš. Opisane je postopek pridobivanja virov in izdelave šestih kart, ki prikazujejo naselje v različnih časovnih obdobjih. Izdelane karte smo z ustreznimi programsko opremo povezali v animacijo, katere potek izdelave je opisan v zadnjem delu naloge.

TEHNIČNO UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN – 1. STOPNJA

David Arnuš: Analiza vpliva razdalje na notranje selitve v Sloveniji z orodjem IMAGE Studio

Mentor: viš. pred. dr. Samo Drobne

<https://repozitorij.uni-lj.si/Dokument.php?id=92752&lang=slv>

Tanja Kodele: Predlog idejne zasnove OPPN v Občini Ajdovščina

Mentorica: viš. pred. dr. Mojca Foški

Somentor: asist. dr. Gašper Mrak

<https://repozitorij.uni-lj.si/Dokument.php?id=92746&lang=slv>

Nina Kranjec: Ocena kakovosti GNSS-koordinat izven pokritosti omrežja SIGNAL

Mentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren

<https://repozitorij.uni-lj.si/Dokument.php?id=97905&lang=slv>