

MARIJA REPANIĆ – NOVA DOKTORICA ZNANOSTI NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

Dne 9. julija 2019 je na doktorskem študiju grajeno okolje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani doktorsko nalogo s področja geodezije uspešno zagovarjala Marija Repanić, univ. dipl. inž. geod. Nalogo je pripravila pod mentorstvom doc. dr. Mirana Kuharja in doc. dr. Polone Pavlovčič Prešeren, obeh s Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani.

Avtorica:	Marija Repanić
Naslov:	Optimalni modeli izravnave meritev z gravimetrom Scintrex CG-3M z upoštevanjem najpomembnejših instrumentalnih vplivov (angl. Optimal adjustment models of Scintrex CG-3M gravimeter measurements with respect to the most significant instrumental influences)
Mentor:	doc. dr. Miran Kuhar
Somentorica:	doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
URL:	https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=109573&lang=slv

V doktorski nalogi kandidatka obravnava določitev optimalnega modela izravnave gravimetričnih meritev z instrumenti Scintrex CG-3M ob upoštevanju najpomembnejših instrumentalnih vplivov. Na podlagi dostopne literature in izkušenj z uporabo dveh gravimetrov Scintrex CG-3M med najpomembnejše instrumentalne vplive uvrsti histerezo in hod, ki nastaneta zaradi transporta instrumenta, ter pogreške kalibracijske funkcije. Z analizo empiričnih podatkov je ugotovila, da sta oba gravimetra CG-3M obremenjena z značilnim vplivom histereze. Za odstranitev vpliva je za gravimetrične odčitke zadostnega trajanja predstavila algoritem modeliranja histereze z eksponentno funkcijo. Pokazala je, da je odziv transportnega hoda gravimetra v različnih izmerah specifičen, a za posamezen instrument značilen. Nadalje je obravnavala zanesljivost določitve kalibracijskih koeficientov in njihove spremembe v odvisnosti od časa, kar lahko značilno vpliva na relativne gravimetrične meritve. Opredelila je definicijo datuma in določila mere ocene kakovosti gravimetričnih meritev. Na različnih skupinah empiričnih podatkov je preverila modele izravnave po metodi najmanjših kvadratov, ki so v funkcionalnem in stohastičnem modelu vključevali različne pristope obravnavanja najpomembnejših instrumentalnih vplivov. Pokazala je, da bi bilo treba popravke linearnih kalibracijskih koeficientov in koeficientov polinoma druge stopnje za hod vključiti v funkcionalni model izravnave kot dodatne neznanke. Ob tem lahko histereza značilno vpliva na natančnost Scintrex-gravimetričnih meritev, vendar tega s stohastičnim modelom ne moremo rešiti.

*prof. dr. Krištof Oštir, predstojnik doktorskega študija UL FGG
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Jamova cesta 2, SI-1000 Ljubljana
e-naslov: kristof.ostir@fgg.uni-lj.si*

DIPLOME IN MAGISTERIJI NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

OD 1. 5. 2019 DO 31. 7. 2019

MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

David Bišić Izmera trase kolesarske steze na otoku Rabu in njen prikaz na turistični karti

Mentor: doc. dr. Miran Kuhar

Somentor: asist. dr. Klemen Kozmus Trajkovski

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=108479>

Jan Kokalj Vzpostavitev geodetske mreže in izmera višine slapa Peričnik

Mentor: izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič

Somentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=108237>

Metka Mesojedec Ocena upadanja delovne mobilnosti z razdaljo na ravni občin in statističnih regij po Newton-Raphsonovi metodi

Mentor: doc. dr. Samo Drobne

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=108233>

Gorazd Prašnikar Geodetski monitoring cerkve svetega Benedikta v Kančevcih

Mentor: doc. dr. Božo Koler

Somentor: asist. dr. Tilen Urbančič

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=108744>

Uroš Sojer Določitev spremembe geometrije deformabilne cevi iz oblaka točk terestričnega laserskega skeniranja

Mentor: doc. dr. Božo Koler

Somentor: asist. dr. Tilen Urbančič

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=108745>

Viktorija Stojcheska Določanje višine oblakov iz enega satelitskega posnetka

Mentor: prof. dr. Krištof Oštir

Somentorja: doc. dr. Dejan Grigillo, dr. Klemen Zakšek

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=107881>

Uroš Šeme Določitev položajev cerkvenih zvonikov v D96/TM na območju JZ dela Ljubljane
 Mentor: doc. dr. Aleš Marjetič
 Somentorica: doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=107879>

Tamara Žnidaršič Določanje meje zaznavanja sprememb parametrov ravnine pri skeniranju s TLS
 Mentorica: doc. dr. Simona Savšek
 Somentor: asist. dr. Klemen Kregar
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=107903>

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE TEHNIČNO UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN

Klemen Kastelic Izmera mestne nivelmanske mreže Piran
 Mentor: doc. dr. Božo Koler
 Somentor: asist. dr. Tilen Urbančič
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=108193>

Samo Peterka Avtomatizacija izrisa prostorskih interakcij v ArcGIS
 Mentor: doc. dr. Samo Drobne
 Somentor: izr. prof. dr. Mitja Lakner
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=107869>

Tomislav Trepal Izmera položajne in višinske mreže pri Osnovni šoli Polhov Gradec
 Mentor: izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič
 Somentor: asist. Gašper Štebe
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=108769>

Vir: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo UL FGG

Za študijski referat: Teja Japelj



hidroinženiring d.o.o.

Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov,
čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana, Slovenija



■ Authorized **Leica Geosystems** Distributor 1993 - 2018

KOLEKTOR





Svetovanje in storitve s področja nepremičnin, infrastrukture in prostora

- Slovenija
- Hrvaška
- Srbija
- Makedonija

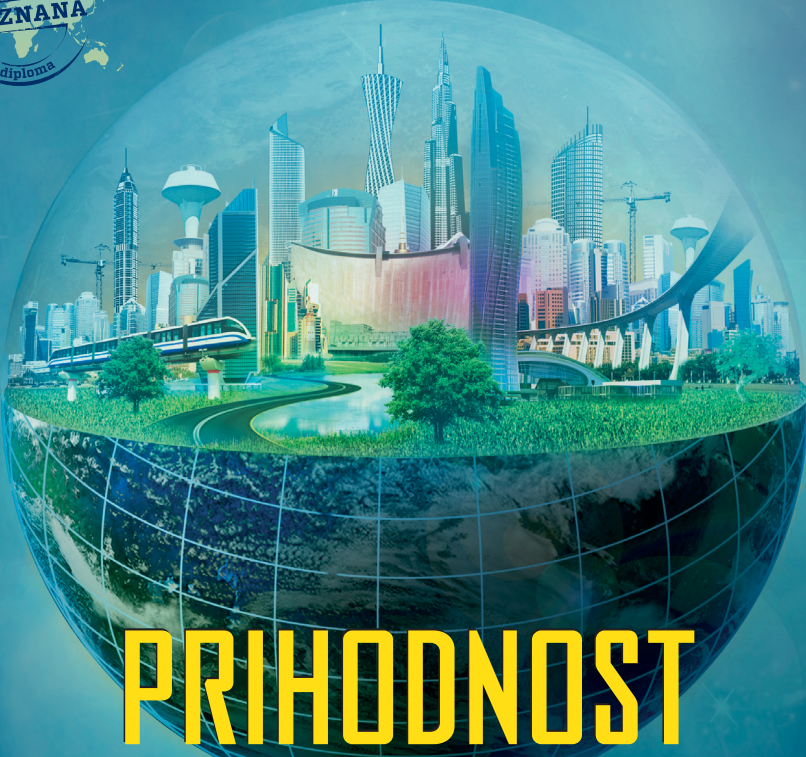
Real estate and spatial management

- Slovenia
- Croatia
- Serbia
- Macedonia

Upravlajmo s prostorom - SKUPAJ

Let's manage e-spatially - TOGETHER

www.igea.si



PRIHODNOST JE TREBA ŠE ZGRADITI

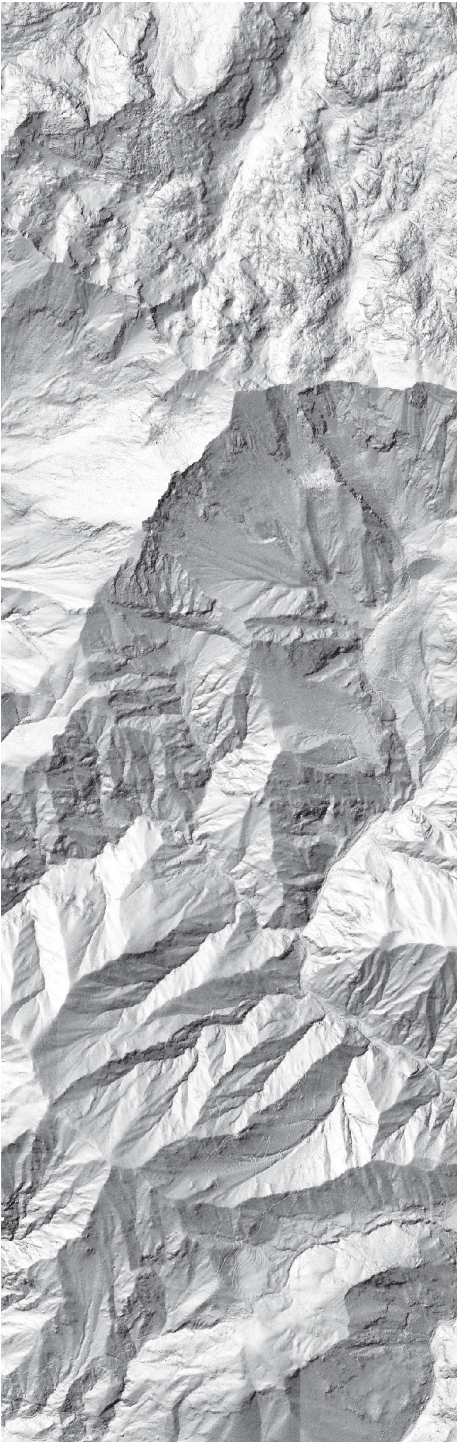
GRADBENIŠTVO, OKOLJSKO GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJA
SKOZI CELOTNO ZGODOVINO ČLOVEŠTVA PREMIKAJO MEJE ZNANEGA.
PRIHODNOST PRINAŠA TRAJNOSTNE IZZIVE NA ZEMLJI IN NOVE V VESOLJU.

BOŠ ZRAVEN, KO SE BO GRADILA PRIHODNOST?

Univerza v Ljubljani
Fakulteta *za gradbeništvo in geodezijo*



**Vabljeni na 6. Dan odprtih vrat
UL FGG, ki bo potekal v četrtek,
17. 10. 2019, od 9. do 16. ure**



Podoba analitičnega senčenja DMR1
Laserskega skeniranja Slovenije 2014-2015

GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE

- Geodetski referenčni sistem, SIGNAL
- Prostorski podatki, statistike in analize
- Nepremičninske evidence in upravljanje z nepremičninami
- Daljinsko zaznavanje, fotogrametrija in lasersko skeniranje
- Hidrografija
- Kartografija
- Geografski informacijski sistemi (GIS)
- Lokacijske storitve in navigacija
- Izdelki za orientacijo in mobilnost ranljivih skupin
- Razvoj kazalnikov in večrazsežna vizualizacija
- Priprava in vodenje mednarodnih projektov
- Izobraževanje
- Izdelava prostorskih maket
- Grafične storitve

Geodetski inštitut Slovenije, Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana
tel.: 01 200 29 00, faks: 01 425 06 77, e-pošta: info@gis.si
medmrežje: www.gis.si



GEODETSKI 2019 VESTNIK

Geodetski vestnik je odprtodostopna revija, ki izhaja štirikrat letno v tiskani in spletni različici. V *Geodetskem vestniku* objavljamo recenzirane znanstvene in strokovne članke, pregledne članke, strokovne razprave ter druga podobna dela s področij geodezije, geodetske izmere, daljinskega zaznavanja, fotogrametrije, geoinformatike, prostorske podatkovne infrastrukture in prostorskega podatkovnega modeliranja, sistemov v podporo odločanju v prostoru, upravljanja zemljišč in prostorskega planiranja. Kot glasilo *Zveze geodetov Slovenije* objavljamo tudi novice v geodetski stroki, kar vključuje novice državne geodetske uprave, novice nacionalnih in mednarodnih strokovnih združenj, poročila o projektih in dogodkih, sporočila članom zveze in podobne zapise.

Več informacij o reviji in navodila za pripravo prispevkov najdete na spletni strani revije www.geodetski-vestnik.com.

Geodetski vestnik is an open access journal, issued quarterly in print and online versions. It publishes double-blind peer-reviewed academic and professional articles, reviews, discussions, and related works from the fields of geodesy, land surveying, remote sensing, photogrammetry, geoinformatics, spatial data infrastructure and spatial data modelling, spatial decision support systems, land management, and spatial planning. As the bulletin of the *Association of Surveyors of Slovenia*, the journal also publishes news in the surveying profession, including news from the surveying and mapping authority of Slovenia, news from national and international professional societies, reports on projects and events, communications to members, and similar reports.

More information about the journal and instructions for authors is available at www.geodetski-vestnik.com.