

MAGISTERIJA NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

OD 1. 11. 2022 DO 31. 1. 2023

MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

Maruša Cestnik Napovedovanje debeljenja in taljenja snega s Triglavskega ledenika
Mentorica: doc. dr. Mihaela Triglav Čekada
Somentor: Alen Mangafič
URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=144017>

MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE PROSTORSKO NAČRTOVANJE

Milena Božič Vpliv trajnostne mobilnosti na odprti javni prostor v Bohinjski Bistrici
Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek
URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=143478>

KLEMEN MEDVED – NOVI DOKTOR ZNANOSTI IZ GEODEZIJE NA UL FGG

Dne 19. januarja 2023 je na doktorskem študiju grajeno okolje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani doktorsko nalogo s področja geodezije uspešno zagovarjal mag. Klemen Medved, univ. dipl. inž. geod. Nalogo je pripravil pod mentorstvom doc. dr. Boža Kolerja s Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani in somentorstvom izr. prof. dr. Olega Odalovića s Fakultete za gradbeništvo Univerze v Beogradu.

Avtorica:	Klemen Medved
Naslov:	Modeliranje vertikalnih gradientov težnosti iz geodetskih in geofizikalnih podatkov za obdelavo gravimetričnih meritev (angl. Modeling of vertical gravity gradients from geological and geophysical data for the purposes of pre-processing gravimetric measurements)
Mentor:	doc. dr. Božo Koler
Somentor:	izr. prof. dr. Oleg Odalović
URL:	https://repositorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=143973

Klemen Medved je v doktorski disertaciji predstavil inovativen način modeliranja vertikalnih gradientov težnosti, potrebnih za pravilno obdelavo relativnih gravimetričnih meritev. Za to je uporabil digitalne modele reliefa različnih ločljivosti in geološko karto relativno velikega merila, ki jo je diskretiziral v pravilne celične mreže različnih velikosti in posameznim celicam pripisal interpretirano povprečno gostoto prevladujoče kamnine. V drugem pristopu je upošteval tridimenzionalnost geološkega podpovršja, za kar je uporabil obstoječi model zgradbe 3D podpovršja mursko-zalskega bazena v SV Sloveniji. Pomemben del naloge je bila izmera vertikalnega gradienta težnosti na točkah, razporejenih po celotni Sloveniji, pri čemer je bilo nekaj točk tudi na območju, ki ga pokriva 3D-model geološke zgradbe.

Predstavil je 54 različnih modelov spreminjanja vertikalnega težnega pospeška in jih na podlagi kontrolnih meritev analiziral, pri čemer je podrobno preučil vpliv posameznih vhodnih podatkov. V raziskavi je uporabil pristop, ki spada v skupino metod »forward modeling« ter se razlikuje od znanih in uporabljenih postopkov modeliranja vertikalnega gradienta težnosti, saj ne vsebuje podatkov o težnostnem polju Zemlje. Namesto da bi uporabil različni metodi za izračun vpliva topografskih mas pod in nad geoidom, je z uporabo iste metode ocenil vpliv vseh mas nad elipsoidom, medtem ko je za določitev območja računanja in razdelitve na cone uporabil kvadrat, vse z namenom izboljšanja hitrosti izračuna. Dodatno je analiziral tudi nekaj globalnih modelov težnostnega potenciala Zemlje, ki so bili izdelani z uporabo satelitskih tehnologij.

Disertacija prinaša nova spoznanja o praktični implementaciji modeliranih vrednosti vertikalnih gradientov težnosti, ki je odvisna od želene natančnosti rezultatov samih gravimetričnih meritev. V nalogi je med drugim izdelal več različic kart anomalij težnosti: karto anomalij prostega zraka in karto (popolnih) Bouguerjevih anomalij za ozemlje Slovenije, ki je bila tako osvežena po več desetletjih. Nova karta bo podlaga za izboljšano interpretacijo geološke zgradbe kot tudi za naloge državne geodezije, kar je pomemben prispevek k znanosti.

*doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren, koordinatorica znanstvenega področja Geodezija doktorskega študija Grajeno okolje
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Jamova cesta 2, SI-1000 Ljubljana
e-naslov: polona.pavlovcic-preseren@fgg.uni-lj.si*

SEZNAM RECENZENTOV ZNAJSTVENIH IN STROKOVNIH ČLANKOV, OBRAVNAVANIH V UREDNIŠTVU GEODETSKEGA VESTNIKA V LETU 2022

LIST OF PEER REVIEWERS OF ACADEMIC AND PROFESSIONAL ARTICLES ASSESSED BY THE GEODETSKI VESTNIK EDITORIAL BOARD IN 2022

izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assoc. Prof. Tomaž Ambrožič, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
Sandi Berk, univ. dipl. inž. geod. (Geodetska uprava RS, Ljubljana, Slovenija)	Sandi Berk, B.Sc. (Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia, Ljubljana, Slovenia)
prof. dr. Raffaella Cefalo (Univerza v Trstu, GeoSNav Lab, Oddelek za inženirstvo in arhitekturo, Italija)	Prof. Raffaella Cefalo, Ph.D. (University of Trieste, GeoSNav Lab, Department of Engineering and Architecture, Italy)
doc. dr. Dejan Cigale (Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo, Slovenija)	Assist. Prof. Dejan Cigale, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Arts, Department of Geography, Slovenia)
prof. dr. Eliseo Clementini (Univerza L'Aquila, Fakulteta za industrijsko in informacijsko inženirstvo ter ekonomijo, L'Aquila, Italija)	Prof. Eliseo Clementini, Ph.D. (University of L'Aquila, Department of Industrial and Information Engineering and Economics, L'Aquila, Italy)
prof. dr. Joep Crompvoets (KU Leuven, Inštitut za javno upravljanje, Belgija)	Prof. Joep Crompvoets, Ph.D. (KU Leuven, Public Governance Institute, Belgium)
doc. dr. Marjan Čeh (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assist. Prof. Marjan Čeh, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
dr. Nejc Čož (Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Inštitut za antropološke in prostorske študije, Ljubljana, Slovenija)	Nejc Čož, Ph.D. (Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Institute of Anthropological and Spatial Studies, Ljubljana, Slovenia)
izr. prof. dr. Samo Drobne (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assoc. Prof. Samo Drobne, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
prof. dr. Helena Grčman (Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Slovenija)	Prof. Helena Grčman, Ph.D. (University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Slovenia)
doc. dr. Dejan Grigillo (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assist. Prof. Dejan Grigillo, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
Veton Hamza, univ. dipl. inž. geod. (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Veton Hamza, B.Sc. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
izr. prof. dr. Gašper Jaklič (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assoc. Prof. Gašper Jaklič, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
mag. Matej Knapič, univ. dipl. inž. agr. (Kmetijski inštitut Slovenije, Ljubljana, Slovenija)	Matej Knapič, M.Sc. (The Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenia)
izr. prof. dr. Dušan Kogoj (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assoc. Prof. Dušan Kogoj, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)

doc. dr. Božo Koler (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assist. Prof. Božo Koler, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
doc. dr. Mojca Kosmatin Fras (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assist. Prof. Mojca Kosmatin Fras, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
Primož Kovačič, univ. dipl. inž. geod. (ustanovitelj in direktor Spatial Collective, Nairobi, Kenija)	Primož Kovačič, B.Sc. (Founder and Managing Director at Spatial Collective, Nairobi, Kenya)
dr. Tomaž Kralj, AGRARIUS, tla in okolje, s.p. (Ljubljana, Slovenija)	Tomaž Kralj, Ph.D. (AGRARIUS, Ljubljana, Slovenia)
doc. dr. Dževad Krdžalić (Univerza v Sarajevu, Gradbena fakulteta, Bosna in Hercegovina)	Assist. Prof. Dževad Krdžalić, Ph.D. (University of Sarajevo, Faculty of Civil Engineering, Bosnia and Hercegovina)
doc. dr. Klemen Kregar (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assist. Prof. Klemen Kregar, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
doc. dr. Miran Kuhar (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, Slovenija)	Assist. Prof. Miran Kuhar, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
asist. dr. Peter Lamovec (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Peter Lamovec, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
dr. Matjaž Ličer, univ. dipl. fiz. (Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana, Slovenija)	Matjaž Ličer, Ph.D. (Slovenian Environment Agency, Ljubljana, Slovenia)
izr. prof. dr. Anka Lisec (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assoc. Prof. Anka Lisec, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
doc. dr. Danko Markovinović (Sveučilište Sjever, Koprivnica, Varaždin, Hrvatska)	Assist. Prof. Danko Markovinović, Ph.D. (University North, Koprivnica, Varaždin, Croatia)
dr. Klemen Medved, univ. dipl. inž. geod. (Geodetska uprava Republike Slovenije, Ljubljana, Slovenija)	Klemen Medved, Ph.D. (Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia, Ljubljana, Slovenia)
doc. dr. Peter Mooney (Maynooth University Faculty of Science & Engineering, Irsko)	Assist. Prof. Peter Mooney, Ph.D. (Maynooth University Faculty of Science & Engineering, Ireland)
dr. Krzysztof Nowel (Univerza Warmije in Mazurije, Fakulteta za geoinženirstvo, Oddelek za geodezijo, Olstyn, Poljska)	Krzysztof Nowel, Ph.D. (University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Faculty of Geoengineering, Department of Geodesy, Olsztyn, Poland)
prof. dr. Irena Ograjenšek (Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta, Slovenija)	Prof. Irena Ograjenšek, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Economics, Slovenia)
prof. dr. Krištof Oštir (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Prof. Krištof Oštir, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
izr. prof. dr. Polona Pavlovčič Prešeren (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assoc. Prof. Polona Pavlovčič Prešeren, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
doc. dr. Simona Savšek (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assist. Prof. Simona Savšek, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
dr. Liza Stančič, magistrica upravljanja z naravnimi viri (Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Inštitut za antropološke in prostorske študije, Ljubljana, Slovenija)	Liza Stančič, Ph.D., Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Institute of Anthropological and Spatial Studies, Ljubljana, Slovenia)
doc. dr. Oskar Sterle (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Assist. Prof. Oskar Sterle, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
prof. dr. Bojan Stopar (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Prof. Bojan Stopar, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)

dr. Jernej Tekavec (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Jernej Tekavec, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
dr. Joc Triglav (Geodetska uprava republike Slovenije, Murska Sobota, Slovenija)	Joc Triglav, Ph.D. (Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia, Murska Sobota, Slovenia)
doc. dr. Mihaela Triglav Čekada (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, Slovenija)	Assist. Prof. Mihaela Triglav Čekada, Ph.D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)
Rok Valič, univ. dipl. inž. geod., Geavis d.o.o.	Rok Valič, B.Sc., Geavis d.o.o.
Gregor Vertačnik, univ. dipl. fiz. (Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana, Slovenija)	Gregor Vertačnik, B.Sc. (Slovenian Environment Agency, Ljubljana, Slovenia)
dr. Igor Vilibić (Inštitut Rudjer Bošković, Zagreb, Hrvaška)	Igor Vilibić, Ph.D. (Rudjer Bošković Institute, Zagreb, Croatia)
dr. Anže Zupanc, univ. dipl. fiz., Sinergise d.o.o.	Anže Zupanc, Ph.D., Sinergise d.o.o.
prof. dr. Marjan Žura (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Slovenija)	Prof. Marjan Žura, Ph. D. (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia)