

OSEBNI PODATKI

Mateja Ferk

Datum rojstva: 26. 2. 1984

IZOBRAZBA

Doktorat iz geografije; Univerza v Ljubljani, 2014

Diploma iz geografije; Univerza v Ljubljani, 2009

AKADEMSKI IN ZNANSTVENORAZISKOVALNI NAZIVI

Docentka; Podiplomska šola ZRC SAZU, od 2016

Znanstvena sodelavka; Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti (ZRC SAZU), od 2014

Asistentka; ZRC SAZU, 2010-2014

ZAPOSLOTITVE

Raziskovalka s polnim delovnim časom; Geografski inštitut Antona Melika ZRC SAZU, od 2014

Mlada raziskovalka, Geografski inštitut Antona Melika ZRC SAZU, 2010-2014

Dosedanje znanstvenoraziskovalno delo je bilo usmerjeno na področje geomorfologije, zlasti geomorfologije krasi, ter paleoekološke in paleohidrološke rekonstrukcije kraških pokrajin. Redno sem vključena v temeljne in aplikativne projekte na nacionalni in mednarodni ravni s področja fizične geografije in naravnih nesreč. Sem avtorica ali soavtorica 21. znanstvenih člankov, 3 znanstvenih monografij in 13. samostojnih poglavij v znanstvenih monografijah (H indeks: 5).

GOSTUJOČA RAZISKOVALKA V TUJINI

Univerza Curtin, Fakulteta za znanost in inženirstvo, Oddelek za okolje in kmetijstvo, Perth, Avstralija, 28. 11. 2014-1. 3. 2015

VODSTVENE FUNKCIJE IN SPOSOBNOSTI

Vodja Fizičnogeografskega laboratorija Geografskega inštituta Antona Melika ZRC SAZU, od 2019

Članica Izvršnega odbora Geomorfološkega društva Slovenije, od 2006 (predsednica 2016-2019, tajnica 2011-2016)

Članica Organizacijskega odbora Mednarodne znanstvene konference *Classical Dinaric Karst* Karpato-Balkansko-Dinarske geomorfološke komisije pri Mednarodni geomorfološki zvezi (IAG), 13.-17. 9. 2016

Članica Organizacijskega odbora mednarodnega znanstvenega srečanja *Land degradation in a complex environment: challenges of land management at the contact of four major European geographical units* Komisije za degradacijo in dezertifikacijo (COMLAND) PRI Mednarodni geografski zvezi (IGU), 23.-27. 6. 2016

Vodja Organizacijskega odbora Predkongresnih ekskurzij *Dinaric Karst of Slovenia* v okviru 16. Mednarodnega speleološkega kongresa Mednarodne speleološke zveze (UIS), ki je potekala v Brnu, Češka, 21.-28. 6. 2013

Članica predsedstva Jamarske zveze Slovenije, sovodja Strokovne službe za varstvo jam, 2010-2012

DELO Z MLADIMI RAZISKOVALCI

Za vzpodbujanje mladih raziskovalcev je v okviru predlagane projekta predvideno, da bo ves čas trajanja raziskav sodeloval doktorski študent, Jure Tičar. Mladi raziskovalec se je že doslej izkazal s poznavanjem procesov kraške geomorfologije. Z vključenostjo v projekt, bo svoje znanje poglobil in pridobil dragocene praktične izkušnje na podlagi katerih bo lahko gradil lastno znanstveno kariero.

Z namenom podpore in vzpodbujanja mladih generacij k odločanju za znanstveno delo, sem sodelovala kot somentorica raziskovalne naloge dijakinji, Nuši Kos, ki je tekmovala na Državnem tekmovanju mladih znanstvenikov. Dijakinja je za projektno nalogo prejela srebrno priznanje, 2018.

Pedagoško delo

somentorica Tadeji Babič pri Magistrskem delu, Univerza v Ljubljani
somentorica Alešu Grlju pri Doktorskem delu, Univerza v Ljubljani

DRUGE AKADEMSKE AKTIVNOSTI (izbor)

Vabljen predavanje na Department of Earth and Planetary Sciences, Department of Geography, University of Tennessee, Knoxville, Združene države Amerike, 5. 12. 2019; *The use of remote sensing methods in geomorphology: examples from Slovenia and Australia.*

Vabljen predavanje na Institut für Geographie und Raumforschung, Univerza v Gradcu, Gradec, Austrija, 12. 6. 2019; *Remote sensing in geomorphology: examples from Australia.*

Vabljen predavanje na Department of Agricultural Sciences, Faculty of Science, Technology and Engineering, La Trobe University, Melbourne, Avstralija, 15. 2. 2012; *Palaeofloods on Karst Poljes, Slovenia.*

DELO V STROKOVNIH KOMISIJAH

članica uredniškega odbora znanstvene revije Acta geographica Slovenica, od 2019

članica uredniškega odbora knjižne zbirke Geografija Slovenije (2015-)

članica uredniškega odbora knjižne zbirke Georitem (2015-)

članica Management Committee in zastopnica za Slovenijo pri projektu COST SAGA, The Soil Science and Archaeo-Geophysics Alliance: going beyond prospection, 2018-2022

članica Management Committee in zastopnica za Slovenijo pri projektu COST CONNECTEUR, Connecting European connectivity research, 2014-2018

Vodja Znanstvenega odbora organizacije 4. zborovanja geomorfologov Slovenije, 2018

Članica Mednarodnega znanstvenega odbora organizacije Simpozija naravne nesreče, 2015, 2018

PRIZNANJA IN NAGRADE

Srebrno priznanje za mentorstvo raziskovalne naloge Motokros kot turistični potencial Pomurja dijakinje Nuše Kos na 52. Srečanju mladih raziskovalcev Slovenije, 2018

Priznanje »Excellent trainee« v okviru International Training Course on Hydrogeology, Environmental Geology and Ecological Geology of Karst v Kunmingu, Kitajska, 2017

Srebrni znak Znanstvenoraziskovalnega centra Slovenske akademije znanosti in umetnosti za vrhunski doktorat s področja humanističnih ved, 2016

Štipendija ZRC SAZU za znanstvenoraziskovalno delo na Fakulteti za znanost, tehnologijo in inženirstvo, Univerze la Trobe v Melbournu, Avstraliji, 2012

Priznanje in bronasti znak Jamarske zveze Slovenije za posebne dosežke v jamarstvu, 2011

Prešernova nagrada Filozofske fakultete Univerze v Ljubljani za diplomsko delo, 2010

ISKUŠNJE S PROJEKTNIM DELOM

Nacionalni projekti (izbor)

P6-0101 (B) Geografija Slovenije, 2009-2014 in 2015-2020

N6-0070 Primerni ekološki ukrepi na področju poplavne nevarnosti v hribovitem območju Madžarske in Slovenije, 2017-2020

L6-6852 (B) Pokrajinska raznolikost in vroče točke Slovenije, 2014-2017

J6-6853 (B) Prožnost alpskih pokrajin z vidika naravnih nesreč, 2014-2017

L6-4048 (A) Povečanje učinkovitosti in aplikativnosti preučevanja naravnih nesreč s sodobnimi metodami, 2011-2014

J6-0125 (T) Uporaba geografskega informacijskega sistema pri reliefni členitvi Slovenije, 2010-2011

Mednarodni projekti (izbor)

SAGA, Znanosti o tleh in arheološko-geofizikalno zavezništvo: širjenje zmožnosti, 2018-2022

KRASn'KRŠ, Ohranjanje in valorizacija dediščine ter razvoj trajnostnega turizma v čezmejni kraški pokrajini, 2017-2020

AgriGo4Cities, Urbano kmetijstvo za spreminjanje mest: upravljavski modeli za boljše institucionalne zmogljivosti in družbeno vključenost, 2017-2019

TRANS-BORDERS, Povezovanje obmejnih območij z vseevropskim prometnim omrežjem, 2017-2020
SHAPETOURISM, Novi pristopi in gonilne sile v turizmu: podpora odločanju, celostno načrtovanje in zagotavljanje trajnosti, 2016-2018
CONNECTEUR, Združevanje evropskih hidro-geomorfoloških raziskav, 2014-2018
NH-WF, Naravne nesreče brez meja, 2011-2014
OTREMED, Orodje za strateško prostorsko načrtovanje v Sredozemlju, 2010-2013
CapHaz-Net, Izboljšanje razmerja med družbo in naravnimi nesrečami: prožnejši družbi naproti (FP7), 2010-2011

ZNANSTVENI ČLANKI (izbor)

Lipar, M., Martín-Pérez, A., Tičar, J., Pavšek, M., Gabrovec, M., Hrvatin, M., Komac, B., Zorn, M., Zupan Hajna, N., Zhao, J., Drysdale, R. N., Ferk, M. 2021. Subglacial carbonate deposits as a potential proxy for a glacier's former presence. *Cryosphere* 15.

Ferk, M., Ciglič, R., Komac, B., Lóczy, D. 2020. Management of small retention ponds and their impact on flood hazard prevention in the Slovenske Gorice Hills. *Acta geographica Slovenica* 60-1.

Burnett, S., Lipar, M., Ferk, M., et al. 2020. Etched linear dunefields of the Nullarbor Plain: a record of Pliocene-Pleistocene wind patterns across southern Australia. *Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology* 557.

Ferk, M., Lipar, M., Šmuc, A., Drysdale, R. N., Zhao, J. 2019. Chronology of heterogeneous deposits in the side entrance of Postojna Cave, Slovenia. *Acta geographica Slovenica* 59-1.

Lipar, M., Stepišnik, U., Ferk, M. 2019. Multiphase breakdown sequence of collapse doline morphogenesis: an example from Quaternary aeolianites in Western Australia. *Geomorphology* 327.

Lipar, M., Ferk, M., Lojen, S., Barham, M. 2019. Sulfur (34S/32S) isotope composition of gypsum and implications for deep cave formation on the Nullarbor Plain, Australia. *International journal of speleology* 48-1.

Lipar, M., Ferk, M. 2015. Karst pocket valleys and their implications on Pliocene-Quaternary hydrology and climate: examples from the Nullarbor Plain, southern Australia. *Earth-Science Reviews* 150.

Stepišnik, U., Ferk, M., Gostinčar, P., Černuta, L. 2012. Visoke poplave v holocenu na Planinskem polju, klasični dinarski kras, Slovenija. *Acta carsologica* 41-1.

Ferk, M., Lipar, M. 2012. Eogenetske jame v pleistocenskem karbonatnem konglomeratu v Sloveniji. *Acta geographica Slovenica* 52-1.

Ferk, M. 2011. Morfogeneza kotline Rakov Škocjan. *Geographical Bulletin* 83-1.

Stepišnik, U., Ferk, M., Kodelja, B., Medenjak, G., Mihevc, A., Natek, K., Žebre, M. 2009. Glaciokarst of western Orjen, Montenegro. *Cave and karst science* 36-1.

Stepišnik, U., Ferk, M., Gostinčar, P., Černuta, L., Peternelj, K., Štemberger, T., Ilič, U. 2007. Vršaji na kontaktnem krasu: primer iz Matarskega podolja, Slovenija. *Acta carsologica* 36-2.

ZNANSTVENE MONOGRAFIJE (izbor)

Ferk, M. 2016. Paleopoplave v porečju kraške Ljubljane. *Geografija Slovenije* 33, 187 str.

Ferk, M., Stepišnik, U. 2011. Geomorfološke značilnosti Rakovega Škocjana. *Georitem* 17, 70 str.

PRISPEVKI NA KONFERENCAH (izbor)

2019 - International Karstological School, Postojna. Procesi in oblike v krasu v Sloveniji in Tennesseeju: primerjava s poudarkom na kraških depresijah.

2019 - International Karstological School, Postojna. Novi podatki o starosti sige pri stranskem vhodu Postojnske jame, Slovenija.

2018 - International Karstological School, Postojna. Ostanke zgodnjih procesov pri zakrasevanju karbonatne plošče.

2018 - The Hydrological and Erosional Cycles in Karstic Terrains, Chania, Greece. Contact karst as sediment sink.

2017 - Man and Karst, Zadar, Croatia. Palaeoflood reconstruction based on cave sediments, Dinaric Karst, Slovenia.

2017 - Long-term Environmental Changes, Ljubljana. Paleohidrološke razmere na Nullarborju v Avstraliji.

2016 - Fifth International Paleoflood Conference, Rapid City, South Dakota, United States of America. Cave sediments as a paleoflood proxy.

2013 - IAG; Eight International Conference on Geomorphology, Paris. Late Quaternary extreme floods in the junction between the Alps and the Balkans.

2012 - CELL-50K Workshop, Budapest, Hungary. Recent chronological investigations of palaeoenvironment in Slovenian Dinaric Karst.

2011 - Climate change in the Carpathian-Balkan region during late Pleistocene and Holocene, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, Romania. Palaeofloods on karst poljes, Slovenia.

2011 - INQUA; 18th Inqua Congress, Bern, Switzerland. Holocene palaeofloods on the Planina Karst Polje, Slovenia.