

PAVOL JOZEF ŠAFÁRIK UNIVERSITY IN KOŠICE
FACULTY OF SCIENCE

GEOGRAPHIA CASSOVIENSIS



VOL. XV



No. 2, 2021



Geographia Cassoviensis, Vol. XV, No. 2, 2021

Hlavný redaktor / Editor-in-Chief

prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.

Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Faculty of Science, Košice, Slovakia

Zástupca hlavného redaktora / Deputy Editor-in-Chief

doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.

Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Faculty of Science, Košice, Slovakia

Redaktori / Associate Editors:

Mgr. Marián Kulla, PhD.

Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Faculty of Science, Košice, Slovakia

doc. Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Faculty of Science, Košice, Slovakia

Redakčná rada / Editorial Advisory Board:

prof. RNDr. Marián Halás, PhD.

Palacký University in Olomouc, Faculty of Science, Olomouc, Czech Republic

prof. Dr. Ing. Jirí Horák

VŠB-Technical University, Faculty of Mining and Geology, Ostrava, Czech Republic

doc. RNDr. Josef Kunc, Ph.D.

Masaryk University, Faculty of Economics and Administration, Brno, Czech Republic

prof. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.

Charles University, Faculty of Science, Praha, Czech Republic

Dr. Jennifer McKinley

Queens University, School of Geography, Archaeology and Palaeoecology, Belfast, UK

prof. Valeriy Petrovych Rudenko

Chernivtsi National University, Faculty of Geography, Chernivtsi, Ukraine

prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

Palacký University in Olomouc, Faculty of Science, Olomouc, Czech Republic

Vydavateľ / Publisher

Pavol Jozef Šafárik University in Košice

Šrobárova 2, 040 01 Košice

Identification Number: 00 397 768

Released: December 2021

Tlač/ Print

EQUILIBRIA, s.r.o.

Náklad: 80 ks

Rozsah: 11,32 AH

Počet strán: 116

Nepredajné

Periodicita: Časopis vychádza dvakrát ročne (30. júna a 31. decembra)

Periodicity: 2 issues per year (Release dates: June 30, December 31)

Časopis je zaradený v databázach SCOPUS, ERIH PLUS a Web of Science ESCI.

The Journal is indexed by SCOPUS, ERIH PLUS, and Web of Science ESCI databases.

Evidenčné číslo EV 2845/08

ISSN 1337 – 6748 (print), ISSN 2454 – 0005 (online)

© Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 040 01 Košice

© Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Šrobárova 2, 040 01 Košice

Obsah / Contents

BALÁŽOVIČOVÁ Lenka

Riverbed response to high flows with installed willow spiling using

Multiquadric Radial Basis Function (RBF MQ)

Reakcia koryta na vysoké prietoky s využitím vrbového výpletu pomocou multikvadratickej radiálnej bázeickej funkcie (RBF MQ).....121

KÁČEROVÁ Marcela, ONDOŠ Slavomír, MILÁČKOVÁ Miriam

Regionálne nerovnosti v zdravotnej a sociálnej starostlivosti o seniorov na Slovensku

Regional inequalities of the senior health and social care in Slovakia.....135

JÍLKOVÁ Monika, BARVÍŘ Radek, VOŽENÍLEK Vít

Vliv znázornění výškopisu v různých typech reliéfu na grafickou náplň map

Influence of terrain representation in various terrain types on graphic map load.....150

KLOBUČNÍK Michal

Multikriteriálna analýza vybraných ukazovateľov procesu nakladania

s komunálnym odpadom v mestách Slovenskej republiky

Multicriteria analysis of selected indicators of the municipal waste management process in the towns of the Slovak Republic.....172

HARMAŇOŠ Tomáš, PLEŠIVČÁK Martin

Geography of the conservative-liberal cleavage and selected factors influencing the distribution of conservative and liberal voters in Slovakia

Geografia konzervatívno-liberálneho štiepenia a vybrané faktory ovplyvňujúce rozloženie konzervatívnych a liberálnych voličov na Slovensku.....186

KUNC Josef, TONEV Petr, NOVOTNÁ Markéta, ŠAŠINKA Petr,

DVOŘÁK Zdeněk, RASZKOVÁ Soňa, KRAJÍČKOVÁ Aneta

Size matters: Development and cooperation of municipalities

in the Brno metropolitan area (Czech Republic)

Na veľkosti záleží: Rozvoj a spolupráca samospráv v Brnenskej metropolitnej oblasti (Česká republika)..... 204

FEDOR Tomáš, HOFIERKA Jaroslav

Increasing the accuracy of the WRF-ARW numerical weather prediction

model using Corine Land Cover and JAXA data

Zvýšenie presnosti numerického modelu predpovede počasia WRF-ARW pomocou údajov Corine Land Cover a JAXA218

