



ГЕОГРАФСКО ДРУШТВО РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
GEOGRAPHICAL SOCIETY OF THE REPUBLIC OF SRPSKA

ГЛАСНИК



HERALD

UDK 911
ISSN 2232-8610 (Printed)
ISSN 2232-8629 (Online)

Свеска 28
Volume XXVIII

Бања Лука 2024.
Banja Luka 2024

Издавач

ГЕОГРАФСКО ДРУШТВО
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
Младена Стојановића 2, 78000 Бања Лука,
Република Српска, БиХ

Суиздавач

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ
Младена Стојановића 2, 78000 Бања Лука,
Република Српска, БиХ

Уредник

Др Тајјана Попов

Уређивачки одбор

Др Рајко Ђато, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Бања Лука, Република Српска, БиХ
Др Горан Трбић, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Бања Лука, Република Српска, БиХ
Др Драшко Маринковић, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Бања Лука, Република Српска, БиХ
Др Марко Крвс, Универзитет у Лубљани, Филозофски факултет, Лубљана, Словенија
Др Нина Николова, Софијски универзитет Свети Климент Охридски, Факултет за геологију и географију, Софија, Бугарска
Др Александар Георгиевич Дружинин, Јужни савезни универзитет, Ростов на Дону, Руска Федерација
Др Николај Александрович Слук, Московски државни универзитет М. В. Ломоносов, Москва, Руска Федерација
Др Мирко Грчић, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд, Србија
Др Дејан Филиповић, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд, Србија
Др Велимир Шећеров, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд, Србија
Др Богдан Лукић, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд, Србија
Др Горан Анђелковић, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд, Србија
Др Владимир Ђурђевић, Универзитет у Београду, Физички факултет, Београд, Србија
Др Стеван Савић, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, Србија
Др Даниела Арсенивић, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, Србија
Др Драган Бурић, Универзитет Црне Горе, Филозофски факултет, Никшић, Црна Гора

Технички уредник

Др Слободан Ђато

Лектор

Др Драгомир Козомара

Штампа

Сканди Бања Лука

Тираж

100 примјерака

Уредништво часописа

Географско друштво Републике Српске
Младена Стојановића 2, 78000 Бања Лука,
Република Српска, БиХ
Телефон: + 387 51 311-178
Мејл: info@gdrsbl.org
Службена интернет страница: <https://www.gdrsbl.org/>

Контакт

Службени мејл часописа:
info@gdrsbl.org
Интернет страница:
<https://www.gdrsbl.org/3-lat-izdanja-herald-htm/>
Упутство за ауторе:
<https://www.gdrsbl.org/uputstvo-za-autore/>



Ово дјело је под лиценцом Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

Овај број часописа објављен је уз финансијску помоћ Министарства за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске

Publisher

GEOGRAPHICAL SOCIETY
OF THE REPUBLIC OF SRPSKA
Mladena Stojanovića 2, 78000 Banja Luka,
Republic of Srpska, B&H

Co-publisher

FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND
MATHEMATICS AT UNIVERSITY OF BANJA LUKA
Mladena Stojanovića 2, 78000 Banja Luka,
Republic of Srpska, B&H

Editor

Tatjana Popov, PhD

Editorial board

Rajko Gnjata, PhD, University of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H
Goran Trbić, PhD, University of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H
Draško Marinković, PhD, University of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H
Marko Krevs, PhD, University of Ljubljana, Faculty of Arts, Ljubljana, Slovenia
Nina Nikolova, PhD, Sofia University St. Kliment Ohridski, Faculty of Geology and Geography, Sofia, Bulgaria
Alexander Georgievich Druzhinin, PhD, Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russian Federation
Nikolai Alexandrovich Sluka, PhD, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation
Mirko Grčić, PhD, University of Belgrade, Faculty of Geography, Belgrade, Serbia
Dejan Filipović, PhD, University of Belgrade, Faculty of Geography, Belgrade, Serbia
Velimir Šećerov, PhD, University of Belgrade, Faculty of Geography, Belgrade, Serbia
Bogdan Lukić, PhD, University of Belgrade, Faculty of Geography, Belgrade, Serbia
Goran Anđelković, PhD, University of Belgrade, Faculty of Geography, Belgrade, Serbia
Vladimir Đurđević, PhD, University of Belgrade, Faculty of Physics, Belgrade, Serbia
Stevan Savić, PhD, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Novi Sad, Serbia
Daniela Arsenović, PhD, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Novi Sad, Serbia
Dragan Burić, PhD, University of Montenegro, Faculty of Philosophy, Nikšić, Montenegro

Technical editor

Slobodan Gnjata, PhD

Proofreading

Dragomir Kozomara, PhD

Printed by

Skandi Banja Luka

Circulation

100 copies

Editorial office

Geographical Society of the Republic of Srpska
Mladena Stojanovića 2, 78000 Banja Luka, Republic of Srpska, B&H
Telephone: + 387 51 311-178
Email: info@gdrsbl.org
Official website: <https://www.gdrsbl.org/>

Contact

Official email of the journal: info@gdrsbl.org
Internet portal:
<https://www.gdrsbl.org/3-lat-izdanja-herald-htm/>
Instructions for authors:
<https://www.gdrsbl.org/uputstvo-za-autore/>



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

This issue of the journal was published with financial aid from the Ministry of Scientific and Technological
Development and Higher Education of the Republic of Srpska