

Г О Д И Ш Н И К
НА СОФИЙСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

*Геолого-географски
факултет*

Книга 2 – География

A N N U A L
OF SOFIA UNIVERSITY
“ST. KLIMENT OHRIDSKI”

*Faculty of Geology
and Geography*

Book 2 – Geography

Том/Volume 114

СОФИЯ • 2022 • SOFIA
УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“
ST. KLIMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

Проф. д-р Асен Асенов (главен редактор),
проф. д-р Нели Христова, проф. д-р Марин Русев,
проф. д-р Росица Кендерова, доц. д-р Тони Трайков,
доц. д-р Елка Дограмаджиева, доц. д-р Стелиян Димитров,
доц. д-р Пламен Патарчанов
Бяла Момерова (редактор)
ас. Станислава Мишева (секретар)

МЕЖДУНАРОДЕН РЕДАКЦИОНЕН СЪВЕТ

Джон Пикълс, САЩ – Университет Северна Каролина, Реджеп Ефе, Турция – Университет в Балъкесир, Снежана Стетич, Сърбия – Колеж по туризъм в Белград, Атанас Дерменджиев, България – Университет „Св. Св. Кирил и Методи“ във Велико Търново, Владимир Никитович, Сърбия – Институт за обществени науки в Белград, Томас Харди, Унгария – Унгарска Академия на Науките, Център по икономика и регионални проучвания в Будапеща, Гоансало Виера, Португалия – Университет в Лисабон, Василе Зотич, Румъния – Университет в Клуж, Иван Дреновски, България – Югозападен университет „Св. Иван Рилски“ в Благоевград.

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Pickles, John – USA, University of North Carolina, Rejep Efe – Turkey, Balikesir University, Snežana Štetić – Serbia, College of Tourism, Belgrade, Atanas Dermendjiev – Bulgaria, “St. St. Cyril and Metodi University”, Veliko Tarnovo, Vladimir Nikitovich – Serbia Institute of Social Sciences, Belgrad, Tomas Hardi – Hungary, Hungarian Academy of Sciences, Center for Economic and Regional Studies, Institute for Regional Studies West Hungarien Research Department, Győr, Gonçalo Vieira – Portugal, Centro de Estudos Geográficos, IGOT – Universidade de Lisboa, Vasile Zotic – Romania, Faculty of Geography Bades-Bolyai University Cluj-Napoca, Ivan Drenovski – Bulgaria Associate Professor PhD from South West University of Blagoevgrad “St. Ivan Rilski”, Blagoevgrad.

© Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Геолого-географски факултет
2022
ISSN 0324 – 2579 (print)
ISSN 2535 – 0579 (online)

СЪДЪРЖАНИЕ

Калина Милкова, Нели Христова. Социална хидрология – теоретични аспекти и географски проекции	7
Симеон Матев, Нина Николова, Анна-Мария Георгиева. Хронологични изменения на температурите на въздуха в големите градове на България през периода 1961 – 2020 г. .	50
Juliana Atanassova, Dimitar Krenchev, Petko Bozhkov. Palaeoecological and geomorphological studies of a peat bog (2240 m a.s.l.) in the Northwestern Pirin Mountain (preliminary results)	64
Юлияна Атанасова, Димитър Кренчев, Петко Божков, Росица Кендерова. Растителни видове, установени върху различни геоморфоложки форми в Пирин планина (предварителни резултати)	73
Александър Василев, Нели Христова. Хидрографско описание на езерата в Северозапад на Рила	87
Калин Сейменов. Биогенно замърсяване на речните води в нитратно уязвимите зони на България	106
Станислав Искренов. Годишни валежи в Настан-Триградски карстов басейн	156
Илия Димитров. Метеорологични величини за модела Snowmelt Runoff Model за водосбора на река Мусаленска Бистрица.....	169
Александър Сарафов, Анна Владимирова. Ерозионни форми и наслаги между Червеномогилския и Чардашкия пролом на река Струма	186
Kamen Nat, Iia Tamburadzhiiev, Assen Assenov, Petko Bozhkov. Investigation of ecosystems in the Pazardzhik-Plovdiv lowland area	201
Димитър Желев, Бойка Василева, Таня Стоилкова. Геохимично изследване на почвите в ландшафтите на Светиниколска планина.....	210
Димитър Желев, Румен Пенин. Тежки метали в дънните отложения (седименти) на реки от Милевска и Чудинска планина (Западна България)	228
Веселин Бояджиев, Пламен Патарчанов, Нели Веселинова. Пазарът на Димитровград	241
Красина Радомирска. Демографски анализ и проблеми в руралните (селските) райони на област Кюстендил.....	256
Пенка Писачева, Марин Русев. Възникване и развитие на Карлово и прилежащите му територии до края на Османския период	275
Марин Русев, Христо Доков. Типологична класификация на страните в света към 2020 г.	308
Косьо Стойчев. Справедлив енергиен преход – географски перспективи.....	339
Миглена Клисарова. Йерархия и функции на градовете областни центрове в България	363
Елка Дограмаджиева. Ефекти на пандемията от COVID-19 върху туристическото поведение на българите: очаквани промени в периода за правене на резервации и ползването на класически посредници	382
Румен Минковски. Взаимоотношение между дистанцията на властта и стреса на служителите от хотели в град София	406
Валентин Коцаков. Проучване на човешките ресурси в сектор Хотелиерство и ресторантьорство в община Девин и влиянието на кризата, породена от COVID-19.....	428
Сия Чолакова. Производството на изкуствен сняг като метод за адаптация към климатичните промени – възприятия на заинтересованите страни в к.к. Пампорово.....	448

<i>Таня Беличенова.</i> Медикогеографски анализ на балнео- и климатолечението в локалното развитие на община Велинград	473
<i>Ангел Велчев, Румен Пенин.</i> Един живот, посветен на българската география	488
<i>Косьо Стойчев.</i> Проф. д-р Марин Русев на 60 години!	497

CONTENTS

Kalina Milkova, Nelly Hristova. The social hydrology in theoretical and geographic aspects...	7
Simeon Matev, Nina Nikolova, Anna-Mariya Georgieva. Chronological changes in air temperatures in the big cities of Bulgaria during the period 1961–2020	50
Juliana Atanassova, Dimitar Krenchev, Petko Bozhkov. Palaeoecological and geomorphological studies of a peat bog (2240 m a.s.l.) in the Northwestern Pirin Mountain (preliminary results)	64
Juliana Atanassova, Dimitar Krenchev, Petko Bozhkov, Rossitza Kenderova. Plant species, established on different landforms in the Pirin Mountain (preliminary results)	73
Alexander Vasilev, Nelly Hristova. Hydrographic description of the lakes in Northwest Rila Mountain.....	87
Kalin Seymenov. Nutrient water pollution of the rivers flowing within the nitratevulnerable zones in Bulgaria	106
Stanislav Iskrenov. Annual precipitation in Nastan-Trigrad karst area	156
Ilia Dimitrov. Meteorological quantities for the Snowmelt Runoff Model for Musalenska Bistritsa river basin	169
Alexandar Sarafov, Anna Vladimirova. Erosional landforms and deposits in the territory between Chervenomogilski and Chardashki gorges of Struma river	186
Kamen Nam, Ilia Tamburadzhiev, Assen Assenov, Petko Bozhkov. Investigation of ecosystems in the Pazardzhik-Plovdiv lowland area	201
Dimitar Zhelev, Boyka Vasileva, Tanya Stoilkova. A geochemical study of soils in the landscapes in the Svetinikolska Mountain	210
Dimitar Zhelev, Rumén Penin. Heavy metals in the river sediments of the rivers in the Milevska and Chudinska Mountain (West Bulgaria).....	228
Veselin Boyadzhiev, Plamen Patarchanov, Neli Veselinova. The marketplace of Dimitrograd	241
Krasina Radomirska. Demographic characteristics and problems of the population in the rural areas of Kyustendil district	256
Penka Pisacheva, Marin Roussev. Origin and development of Karlovo and its adjacent territories until the end of the Ottoman period	275
Marin Roussev, Hristo Dokov. Typological classification of the world's countries as of 2020	308
Kosyo Stoychev. Just transition – geographical perspectives	339
Miglena Klisarova. Hierarchy and functions of the cities district centers in Bulgaria	363
Elka Dogramadjieva. Effects of the COVID-19 pandemic on the tourist behaviour of Bulgarians: expected changes in the period of booking and the use of traditional travel intermediaries	382
Rumen Minkovski. Relationship between power distance and employee's stress of Sofia hotels staff	406
Valentin Kotsakov. Study of the human resources, occupied in the Hotel and restaurant sector of the municipality of Devin and the influence of the crisis, caused by the coronavirus COVID-19	428
Siya Cholakova. The production of artificial snow as a climate change adaptation method – the perceptions of Pamporovo resort stakeholders.....	448
Tania Belichenova. Medical geographical analysis of balneotherapy and climatotherapy in the local development of the municipality of Velingrad.....	473
Angel Velchev, Rumén Penin. A life dedicated to the Bulgarian geography.....	488
Kosyo Stoychev. Prof. PhD Marin Roussev at the age of 60	497

