

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 115–116

СОФИЯ • 2024 • SOFIA

УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“
ST. KLIMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

Проф. дн Климент Найденов (главен редактор),
проф. д-р Диан Вангелов, доц. д-р Мая Василева,
проф. д-р Нели Христова, проф. д-р Марин Русев, проф. д-р Росица Кендерова,
проф. д-р Тони Трайков, доц. д-р Елка Дограмаджиева, доц. д-р Стелиян Димитров,
доц. д-р Пламен Патарчанов, доц. д-р Борислав Григоров,
Елена Колишева (редактор), гл. ас. д-р Станислава Мишева (секретар)

МЕЖДУНАРОДЕН РЕДАКЦИОНЕН СЪВЕТ

Джон Пикълс, САЩ – Университет в Северна Каролина, Реджеп Ефе, Турция – Университет в Балъкесир, Снежана Стетич, Сърбия – Колеж по туризъм в Белград, Атанас Дерменджиев, България – Университет „Св. св. Кирил и Методий“ 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 Hungarian 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
2024
ISSN 0324-0525 (print)
ISSN 2535-0579 (online)

СЪДЪРЖАНИЕ

Антоана Димитрова, Нина Николова. Концентрация на серния диоксид в атмосферния въздух в района на Перник	7
Веселин Бояджиев. Когато географията ставаше наука (от Колумб до Кант)	20
Виктория Димитрова. STEM/STEAM образованието – обща характеристика и адаптивност в обучението по география	31
Гинка Недялкова. Устойчиво развитие и географско образование	41
Гинка Недялкова. Моделът „Технологично педагогическо предметно знание“ и приложението му в обучението по география	55
Евдокия Гергова. Интегративни тенденции в обучението по география и история	63
Ivaylo Valchev, Nikolay Lenkov, Kalina Radeva. Water Security – Literature Review	72
Ивайло Иванов. Социо-културни аспекти в развитието на Северозападния район за планиране	82
Илия Попстоянов. Приближението на кинематична вълна като физико-математически модел на формиране на оттока от водосборните басейни	100
Калин Сейменов. Многогодишна динамика на речния отток във водосборите западно от река Огоста	118
Калина Тилко. Ефекти, свързани с Европейска столица на културата Пловдив 2019. Анализ на анкетно проучване с туристи	138
Катрин Гоцова. Анализ на териториалното разпределение на епизоотичната вълна на син език през 2014 година в България	154
Красина Радомирска. Класификация на селските райони в Кюстендилска и Пернишка област	169
Любомир Ботев. „Доколко виртуалното туристическо преживяване е близко до реалното изследване на възприятията сред потребители на платформата за онлайн турове „Хейго“	182
Mariana Assenova, Vasil Marinov. Mapping of public policies and measures in bulgaria in support of tourism resilience during covid-19 pandemic	200
Мария Георгиева. Екотуризъм в Рило-Пирински туристически район (анализ на туристическото търсене)	228
Мартина Ценова. Предварително проучване на природните местообитания в южната част на Голема планина	225
Мая Василева. Компетентностно ориентирано и насочено към ученика структуриране на урока по география (студия)	268
Мая Василева. Креативна география – формиране на знания, рефлектиране на нагласи... ..	301
Пело Михайлов. Софийският университет и неговите професори, изобразени върху българските пощенски марки	321
Румен Минковски. Различия на индекса на дистанцията на властта в зависимост от изследвани демографски признаци на служителите от хотели в град София	335
Румен Минковски. Взаимоотношение между дистанцията на властта и продължаващата организационна отдаденост на служителите от хотели в град София	360
Румен Минковски, Ралица Алексиева. Различия на равнището на удовлетвореност от работата в зависимост от изследвани демографски признаци на служители от туристически агенции в град София	381

Румен Пенин, Димитър Желев, Таня Стоилкова. Предмониторингово изследване за съдържание на тежки метали в почвите на района на Ада тепе (Източни Родопи	402
Симеон Матев, Нина Николова, Надежда Димитрова, Владимира Късова. Многогодишни изменения на валежите в станциите София и Черни връх	416
Станислава Мишева. Възможности за реализиране на STEAM обучение в часовете по география и икономика	429
Цветина Исаева. Историко-географски преглед на промените в териториалния обхват на общините Ботевград, Правец и Етрополе	439

CONTENTS

<i>Antoana Dimitrova, Nina Nikolova.</i> CONCENTRATIONS OF SULFUR DIOXIDE IN AMBIENT AIR AT THE REGION OF PERNIK	7
<i>Veselin Boyadzhiev.</i> WHEN GEOGRAPHY BECAME A SCIENCE (FROM COLUMBUS TO KANT).....	20
<i>Viktoria Dimitrova.</i> STEM/STEAM EDUCATION – GENERAL CHARACTERISTICS AND ADAPTABILITY IN GEOGRAPHY EDUCATION.....	31
<i>Ginka Nedyalkova.</i> SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND GEOGRAPHICAL EDUCATION	41
<i>Ginka Nedyalkova.</i> THE “TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE” MODEL AND ITS APPLICATION IN GEOGRAPHY EDUCATION...	55
<i>Evdokiq Gergova.</i> INTEGRATIVE TRENDS IN GEOGRAPHY AND HISTORY EDUCATION	63
<i>Ivaylo Valchev, Nikolay Lenkov, Kalina Radeva.</i> WATER SECURITY – LITERATURE REVIEW.....	72
<i>Ivaylo Ivanov.</i> SOCIO-CULTURAL ASPECTS IN THE DEVELOPMENT OF THE NORTHWESTERN PLANNING AREA.....	82
<i>Iliia Popstoyanov.</i> KINEMATIC WAVE APPROXIMATION AS A PHYSICS-BASED MATHEMATICAL MODEL OF WATERSHED RUNOFF FORMATION.....	100
<i>Kalin Seymenov.</i> ANNUAL FLOW DYNAMICS IN THE CATCHMENTS WEST OF THE OGOSTA RIVER.....	118
<i>Kalina Tylko.</i> EFFECTS RELATED TO EUROPEAN CAPITAL OF CULTURE PLOVDIV 2019. ANALYSIS OF A SURVEY AMONGST TOURISTS.....	138
<i>Katrin Gotsova.</i> ANALYSIS OF TERRITORIAL DIFFUSION OF BLUETONGUE EPIZOOTIC WAVE DURING 2014 IN BULGARIA	154
<i>Krassina Radomirska.</i> CLASSIFICATION OF RURAL DISTRICTS IN KYUSTENDIL AND PERNISH REGIONS	169
<i>Lyubomir Botev.</i> TO WHAT EXTENT IS VIRTUAL TOURISM EXPERIENCE SIMILAR TO REAL TOURISM EXPERIENCE? INVESTIGATING PERCEPTIONS AMONG USERS OF THE HEYGO ONLINE TOUR PLATFORM	182
<i>Mariana Assenova, Vasil Marinov.</i> MAPPING OF PUBLIC POLICIES AND MEASURES IN BULGARIA IN SUPPORT OF TOURISM RESILIENCE DURING COVID-19 PANDEMIC.....	200
<i>Maria Georgieva.</i> ECOTOURISM IN THE RILA-PIRIN TOURIST REGION (ANALYSIS OF TOURIST DEMAND).....	228
<i>Martina Tsenov.</i> PRELIMINARY STUDY OF NATURAL HABITATS IN THE SOUTHERN PART OF THE GOLEMA PLANINA	225
<i>Maya Vasileva.</i> COMPETENCE-ORIENTED AND STUDENT-ORIENTED STRUCTURING OF THE GEOGRAPHY LESSON.....	268
<i>Maya Vasileva.</i> CREATIVE GEOGRAPHY – FORMING KNOWLEDGE, REFLECTING ATTITUDES.....	301
<i>Pelo Mihaylov.</i> SOFIA UNIVERSITY AND ITS PROFESSORS DEPICTED ON BULGARIAN POSTAGE STAMPS.....	321

<i>Rumen Minkovski.</i> DIFFERENCES IN THE POWER DISTANCE INDEX ACCORDING TO SURVEYED DEMOGRAPHICS OF HOTEL STAFF IN THE CITY OF SOFIA.....	335
<i>Rumen Minkovski.</i> RELATIONSHIP BETWEEN POWER DISTANCE AND CONTINUANCE ORGANIZATIONAL COMMITMENT OF SOFIA HOTELS STAFF ..	360
<i>Rumen Minkovski, Ralitsa Aleksieva.</i> DIFFERENCES IN JOB SATISFACTION LEVELS ACCORDING TO SURVEYED DEMOGRAPHICS CHARACTERISTICS OF TRAVEL AGENCY STAFF IN THE CITY OF SOFIA	38
<i>Rumen Penin, Dimitar Zhelev, Tanya Stoilkova.</i> A PREMONITORING RESEARCH FOR HEAVY METALS CONTENT IN THE SOILS OF THE ADA TEPE AREA (EASTERN RHODOPES)	402
<i>Simeon Matev, Nina Nikolova, Nadezhda Dimitrova. Vladimira Kasova,</i> MULTIANNUAL CHANGES IN THE AMOUNT OF PRECIPITATION FOR THE STATIONS OF SOFIA AND CHERNI VRAH	416
<i>Stanislava Misheva.</i> OPPORTUNITIES FOR IMPLEMENTATION OF STEAM TRAINING IN GEOGRAPHY AND ECONOMICS CLASSES	429
<i>Tsvetina Isaeva.</i> HISTORICAL-GEOGRAPHICAL OVERVIEW OF THE CHANGES IN THE TERRITORIAL SCOPE OF THE MUNICIPALITIES OF BOTEVGRAD, PRAVETS AND ETROPOLE.....	439