

ГОДИШНИК

НА

СОФИЙСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ
ФАКУЛТЕТ

Книга 2 – ГЕОГРАФИЯ
Том 110

ANNUAL

OF

SOFIA UNIVERSITY
“ST. KLIMENT OHRIDSKI”

FACULTY OF GEOLOGY
AND GEOGRAPHY

Book 2 – GEOGRAPHY
Volume 110

СОФИЯ • 2018 • SOFIA
УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“
ST. KLIMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

доц. д-р Асен Асенов (*главен редактор*),
проф. д-р Васил Маринов, проф. д-р Нели Христова,
проф. д-р Марин Русев, доц. д-р Росица Кендерова, доц. д-р Тони Трайков,
доц. д-р Стелиян Димитров, гл. ас. д-р Пламен Патарчанов,
ас. Борислав Григоров, Розалина Арсова (*секретар*)

Редактор Димитър Ташев

МЕЖДУНАРОДЕН РЕДАКЦИОНЕН СЪВЕТ

Роберт Бег – САЩ, Университет Индиана в Пенсилвания
Джон Пикълс – САЩ, Университет на Северна Каролина
Реждеп Ефе – Турция, Университет Балъкесир
Снежана Стетич – Сърбия, Колеж по туризъм, Белград
Атанас Дерменджиев – България, Университет „Св.Св. Кирил и Методий“, Велико Търново
Владимир Никитович – Сърбия, Институт за обществени науки, Белград
Томас Харди – Унгария, Унгарска академия на науките, Център за икономически и регионални проучвания в Будапеща
Гоансало Виера – Португалия, Университет в Лисабон
Василе Зотич – Румъния, Университет Бабеш-Болай в Клуж-Напока
Иван Дреновски – България, Югозападен университет „Неофит Рилски“ в Благоевград

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Robert Begg – USA, Indiana University of Pennsylvania
John Pickles – USA, University of North Carolina
Rejep Efe – Turkey, Balikesir University
Snežana Štetić – Serbia, College of Tourism, Belgrade
Atanas Dermendjiev – Bulgaria, St. St. Cyril and Methodius University of Veliko Tarnovo
Vladimir Nikitovich – Serbia, Institute of Social Sciences, Belgrade
Tomas Hardi – Hungary, Hungarian Academy of Sciences, Center for Economic and Regional Studies, in Budapest
Gonçalo Vieira – Portugal, IGOT – Universidade de Lisboa
Vasile Zotic – Romania, Bades-Bolyai Univesity Cluj-Napoca
Ivan Drenovski – Bulgaria, South West-University of Blagoevgrad “Neofit Rilski” in Blagoevgrad

© Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Геолого-географски факултет
2018
ISSN 0324-2579 (print)
ISSN 2535-0579 (online)

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Георги Рачев, Николина Асенова.</i> Съвременни изменения на температурата на въздуха и валежите в България	7
<i>Светослав Митков, Димитър Топлийски.</i> Изменение на климата в България, представено чрез комплексни индекси	25
<i>Нели Христова, Екатерина Иванова.</i> Оценка и географско разпределение на речния отток през 2000/2001 година	39
<i>Росица Кендерова, Таня Христова, Ахинора Балтакова, Мартин Христов.</i> Геоморфоложко и седиментоложко изследване на района на археологически обект № 5, АМ „Струма“, лот 3.1, с. Мошанец	53
<i>Hristo Popov, Petko Vozhkov, Alexandar Peichev, Alexandar Sarafov.</i> Data for the 1989–2004 period from meteorological station Zemen and its application in agroclimatology and geomorphology	65
<i>Петко Божков.</i> Морфодинамика на склонови процеси в района на Земенския пролом	81
<i>Соня Стоянова.</i> Склонови процеси и наслаги в басейна на река Искрецка	95
<i>Borislav Grigorov, Assen Assenov.</i> Phylogeography as a subdiscipline of biogeography	109
<i>Катрин Томова, Биляна Борисова.</i> Биосферните паркове по програмата „Човекът и биосферта“ на ЮНЕСКО като инструмент за регионално развитие и осъзнаване на пълния набор от екосистемни услуги (на примера на Централен Балкан)	123
<i>Камен Нам.</i> Анализ на динамиката на антропогенни ландшафти в среднопланински условия (по примера на част от землището на с. Бов)	141
<i>Димитър Желев, Румен Пенин.</i> Ландшафтно-геохимични изследвания на радиалната структура на почвите в оградните планини и възвишения на Старозагорското поле	153
<i>Христина Проданова.</i> Възможности за горскостопанско усвояване на ландшафтите в Стражата и Меловете, Среден Предбалкан	163
<i>Калина Милкова.</i> Съвременните обществени процеси през прочита на социално-икономическата география	181
<i>Веселин Бояджиев, Георги Личев.</i> Бихевиорални и регионални особености на бизнеса със захарни и шоколадови изделия	211
<i>Димитър Димитров.</i> Оценка на транспортно-географското положение като фактор за регионалното развитие на Североизточна България	221
<i>Оник Арабян.</i> Семейните стопанства в България – преглед и перспективи за развитие	247

Mariana Assenova. Change in business models and implication on university education in tourism	265
Румен Минковски. Организационна култура на хотелите в София.....	277
Емил Петров. Транспортна достъпност до антропогенните туристически обекти в централната градска част на София	295
Раденка Митова. Настанителният сектор на Витоша: структурни особености и проблеми на използването.....	313
Кирил Калянов. Туристическо поведение при предприемане на велосипедни пътувания – анкетно проучване	335
Антон Филипов. Използване на безпилотна летателна система в археологически изследвания	353
Владимир Филипов. Изпълнение на мисия с безпилотни летателни системи за придобиване на пространствени данни	363

CONTENTS

Georgi Rachev, Nikolina Asenova. Current changes of the air temperature and precipitations in Bulgaria.....	7
Svetoslav Mitkov, Dimitar Topliyski. Climate change in Bulgaria presented by complete indices	25
Nelly Hristova, Ekaterina Ivanova. Assessment and geography of annual streamflow for 2000/2001 in Bulgaria	39
Rossitza Kenderova, Tanya Hristova, Ahinora Baltakova, Martin Hristov. Geomorphological and sedimentological study of the area of archeological site no 5, Struma Motorway, part 3.1, Moshtanets village.....	53
Hristo Popov, Petko Bozhkov, Aleksandar Peichev, Alexandar Sarafov. Data for the 1989–2004 period from meteorological station Zemen and its application in agroclimatology and geomorphology.....	65
Petko Bozhkov. Morphodynamics of slope processes in Zemen gorge	81
Sonya Stoyanova. Slope processes and deposits in Iskretska river basin	95
Borislav Grigorov, Assen Assenov. Phylogeography as a subdiscipline of biogeography.....	109
Katrin Tomova, Bilyana Borisova. Biosphere reserves under the UNESCO’s “Man and Biosphere” programme as a tool for regional development and understanding the complete potential of ecosystem services (using the example of Central Balkan).....	123
Kamen Nam. Analysis of the dynamics of antropogenic landscapes in middle mountain conditions (on the example of part of the village Bov).....	141
Dimitar Zhelev, Rumén Penin. Landscape-geochemical research of the soils’ radial structure in the surrounding mountains and highlands of the Starozagorsko pole (east upper thracian plain)	153
Hristina Prodanova. Opportunities for forestry development of the landscapes of Strazhata and Melovete in Central Predbalkan region	163
Kalina Milkova. The contemporary social processes through reading the socio-economic geography.....	181
Veselin Boyadzhiev, Georgi Lichev. Behavioral and regional features of the sugar and chocolate business	211
Dimitar Dimitrov. Evaluation of the transport-geographical position as a factor in the regional development in Northeastern Bulgaria.....	221
Onik Arabyan. Family farms in Bulgaria – review and perspectives for development.....	247

Mariana Assenova. Change in business models and implication on university education in tourism	265
Rumen Minkovski. Organisational culture of hotels in Sofia	277
Emil Petrov. Transport accessibility to the anthropogenic tourist attractions in the central city area of Sofia	295
Radenka Mitova. The accommodation sector at Vitosha mountain: structural features and utility problems	313
Kiril Kaloyanov. Survey on cycling tourism behavior	335
Anton Filipov. Application of unmanned air system in archeological research	353
Vladimir Filipov. Unmanned aerial systems implementation stages for acquisition of spatial data.....	363