

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 112

СОФИЯ • 2019 • SOFIA  
УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“  
ST. KLIMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS

## РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

доц. 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,  
гл. ас. д-р Пламен Патарчанов, гл. ас. д-р Борислав Григоров  
Галя Краликова (*редактор*)

## 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 Hungarien Research Department, Győr, Gonçalo Vieira – Portugal, Centro de Estudos Geográficos, IGOT – Universidade de Lisboa, Vasile Zotic – Romania, Faculty of Geography Bades-Bolyai Univesity 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  
2019  
ISSN 0324 – 2579 (print)  
ISSN 2535 – 0579 (online)

## СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Димитър Кренчев, Нели Христова.</i> Морфометричен анализ на речната мрежа в Пирин планина .....	7
<i>Соня Стоянова, Росица Кендерова, Георги Рачев, Димитър Кренчев, Ахинора Балтакова, Нина Николова, Петко Божков.</i> Микроклиматични и геоморфоложки изследвания във водосбора на река Синанишка за периода 2012–2018 г. ....	25
<i>Светослав Митков, Димитър Топлийски.</i> Класификация на климата в България според индексите на Де Мартон и Торнтуейт .....	54
<i>Monika Ostrovska, Nina Nikolova.</i> Contemporary Air Temperature Characteristics in the Region of Olsztynek, Poland .....	68
<i>Симеон Матев.</i> Ледени дни в извънпланинската част на България .....	76
<i>Калина Радева, Калин Сейменов.</i> Хидроекологичен статус на водите на река Лом .....	88
<i>Асен Асенов, Борислав Григоров.</i> Фитосоциология и класифициране на растителността ..	102
<i>Асен Асенов, Росица Кендерова, Симеон Матев, Ахинора Балтакова.</i> Оценка на хабитатното разнообразие в Милевска планина и Кървав камък на територията на България и връзката им с геоморфоложките характеристики на средата.....	117
<i>Димитър Желев, Румен Пенни, Таня Стоилкова.</i> Отпечатъкът на рудодобива: екогеохимична оценка на замърсяването с тежки метали в българската част на планината Осогово .....	146
<i>Руслан Нургалиев, Марин Русев.</i> Динамика на демографските центрове на България (1946–2011).....	160
<i>Калина Милкова.</i> Процесите на реиндустриализация в пространствения контекст.....	178
<i>Николай Попов, Ивайло Стаменков.</i> Класификация, типология и символика на националните флагове.....	197
<i>Павлинка Владимирова, Биляна Ташева.</i> Социално-икономическото състояние на община Крумовград и влиянието му върху електоралното поведение .....	214
<i>Калоян Цветков.</i> Пространствени и функционални промени в Братислава в периода 2006–2012 г. ....	229
<i>Веселина Господинова.</i> Ефекти от изпълнението на програмите за трансгранично сътрудничество в Северозападен район от ниво II в периода 2007–2013 г. ....	240
<i>Цветя Иванова.</i> Политикогеографски анализ на Нидерландската колониална империя .....	252
<i>Михаела Донкова.</i> Проучване на изследванията по културна география в България .....	272
<i>Мариана Асенова.</i> Преглед на проучванията за развитието и управлението на туризма в планинските територии на България .....	284
<i>Румен Минковски.</i> Взаимоотношение между дистанцията на властта и удовлетвореността от работата на служители от хотели в град София.....	323
<i>Стела Стефанова, Вера Николова.</i> Римско археологическо наследство и нагласите за включването му в туристически продукт на областите Монтана, Враца и Видин .....	354
<i>Татяна Димитрова.</i> Имиджът на София като туристическа дестинация – оценка на възприетията и на възможността за брандиране чрез МИТ .....	381

<b>Павел Цветков, Антон Филипов.</b> Използване на безпилотна летателна система за картиране на прахово замърсяване .....	404
<b>Varia.</b> Да се помнят... и сторят добрини на българската география и на отечеството (по случай 100 години от рождението на доц. Мартин Франц Гловня) .....	414
<b>Varia.</b> Проф. д-р Стефан Карастоянов на 75 години – научно творчество и еволюция на обществените отношения в България.....	417
<b>In memoriam.</b> Доц. д-р Никола Тодоров.....	432

## CONTENTS

<b><i>Dimitar Krenchev, Nelly Hristova.</i></b> Morphometric Parameters of River Network in Pirin Mountain in Bulgaria .....	7
<b><i>Sonya Stoyanova, Rossitza Kenderova, Georgi Rachev, Dimitar Krenchev, Ahinora Baltakova, Nina Nikolova, Petko Bozhkov.</i></b> Microclimatic and Geomorphological Studies in Sinanitsa River Basin for the Period 2012–2018.....	25
<b><i>Svetoslav Mitkov, Dimitar Topliyski.</i></b> Climate Classification in Bulgaria According to De Martonne and Thornthwaite Indexes .....	54
<b><i>Monika Ostrovska, Nina Nikolova.</i></b> Contemporary Air Temperature Characteristics in the Region of Olsztynek, Poland .....	68
<b><i>Simeon Matev.</i></b> Icing Day in Outside the Mountain Area of Bulgaria .....	76
<b><i>Kalina Radeva, Kalin Seymenov.</i></b> Hydro-Ecological Status of the Lom River.....	88
<b><i>Assen Assenov, Borislav Grigorov.</i></b> Phytosociology and Classification of Vegetation .....	102
<b><i>Assen Assenov, Rossitza Kenderova, Simeon Matev, Ahinora Baltakova.</i></b> Evaluation of Habitat Diversity of Milevska Mountain and Kurvav Kamuk in the Territory of Bulgaria and their Connection with the Geomorphological Characteristics of the Environment ...	117
<b><i>Dimitar Zhelev, Rumen Penin, Tanya Stoilkova.</i></b> The Footprint of ore Mining: an Ecogeochemical Assessment on the Contamination with Heavy Metals in the Bulgarian Side of Osogovo Mountain .....	146
<b><i>Ruslan Nurgaliev, Marin Roussev.</i></b> Dynamics of the Demographic Centres of Bulgaria (1946–2011).....	160
<b><i>Kalina Milkova,</i></b> The Processes of Reindustrialization in Spatial Context.....	178
<b><i>Nikolay Popov, Ivaylo Stamenkov.</i></b> Classification, Typology and Symbolism of the National Flags.....	197
<b><i>Pavlinka Vladimirova, Biliana Tasheva.</i></b> Social and Economic Condition of Municipality of Krumovgrad and its Influence on Electoral Behavior .....	214
<b><i>Kaloyan Tsvetkov.</i></b> Spatial and Functional Changes in Bratislava in the 2006–2012 Period.....	229
<b><i>Veselina Gospodinova</i></b> Cross-Border Cooperation Programmes Impact in Northwest NUTS II Region in the Period 2007–2013 .....	240
<b><i>Tsveta Ivanova.</i></b> Political and Geographical Analysis of the Dutch Colonial Empire .....	252
<b><i>Mihaela Donkova.</i></b> Study of Research on Cultural Geography in Bulgaria .....	272
<b><i>Mariana Assenova.</i></b> Review of Research on Tourism Development and Management in the Mountain Territories of Bulgaria .....	284
<b><i>Rumen Minkovski.</i></b> Relationship Between Power Distance and job Satisfaction of Hotel Employees in Sofia.....	323
<b><i>Stela Stefanova, Vera Nikolova</i></b> The Roman Archaeological Heritage and the Attitudes Towards its Inclusion in a Tourism Product of the Districts of Montana, Vratsa and Vidin .....	354
<b><i>Tatyana Dimitrova.</i></b> Measuring the Marketing’s Effectiveness – A Quantitative Analysis of a Research Among Foreign Visitors of Sofia .....	381
<b><i>Pavel Tzvetkov, Anton Filipov.</i></b> Using an Unmanned Aerial System in Mapping Fine Particle Pollution.....	404
<b><i>Varia.</i></b> On the Occasion of the 100 <sup>th</sup> Anniversary of the Birth of Assoc. Prof. Martin Franz Glovnya .....	414
<b><i>Varia.</i></b> Prof. Dr. Stefan Karastoyanov at the Age of 75 .....	417
<b><i>In memoriam.</i></b> Assoc. Prof. PhD Nikola Todorov .....	432