

# ГОДИШНИК

НА

СОФИЙСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ  
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ  
ФАКУЛТЕТ

Книга 2 – ГЕОГРАФИЯ  
Том 111

---

# ANNUAL

OF

SOFIA UNIVERSITY  
“ST. KLIMENT OHRIDSKI”

FACULTY OF GEOLOGY  
AND GEOGRAPHY

Book 2 – GEOGRAPHY  
Volume 111

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, проф. д-р РОСИЦА КЕНДЕРОВА, доц. д-р Тони ТРАЙКОВ,  
доц. д-р СТЕЛИЯН ДИМИТРОВ, гл. ас. д-р ПЛАМЕН ПАТАРЧАНОВ,  
гл. ас. д-р БОРИСЛАВ ГРИГОРОВ, РОЗАЛИНА АРСОВА (*секретар*)

*Редактор* ДИМИТЪР ТАШЕВ

## МЕЖДУНАРОДЕН РЕДАКЦИОНЕН СЪВЕТ

Джон Пикълс – САЩ, Университет на Северна Каролина  
Реджеп 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-Боляй в Клуж-Напока  
Иван Дреновски – България, Югозападен университет „Неофит Рилски“ в Благоевград

## INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

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 University 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>Димитър Кренчев, Нина Николова, Ахинора Балтакова, Росица Кендерова, Георги Рачев, Соня Стоянова, Петко Божков, Нели Христова, Иван Пенков.</i> Метеорологични, хидроложки и геоморфоложки изследвания във водосбора на река Бъндерица за периода 2011–2017 г. ....	7
<i>Светослав Митков, Димитър Топлийски.</i> Варианти на степен климат в България .....	37
<i>Nina Nikolova, Nina Chenkova.</i> Extreme precipitation months and precipitation indices for Northeastern Bulgaria on the background of climate change .....	47
<i>Симеон Матев.</i> Глобалното затопляне и неговата регионална проява в района на София .....	55
<i>Нели Христова, Иван Пенков, Калин Сейменов.</i> Колебания и климатична еластичност на годишния речен отток в България .....	63
<i>Иван Пенков, Марио Петков.</i> Определяне на максималния отток на река Сливнишка .....	75
<i>Александър Сарафов.</i> Природогеографската граница между Дунавската равнина и Предбалкана в община Търговище.....	89
<i>Borislav Grigorov, Assen Assenov, Bilyana Borissova.</i> Landscape diversity of Mala planina.....	103
<i>Румен Пенин, Димитър Желев, Таня Стоилкова, Лидия Семерджиева, Десислава Христова.</i> Почвено-геохимично изследване на планината Беласица .....	117
<i>Камен Нам, Илия Тамбураджиев.</i> Антропогенизация на ландшафтите в западните предели на Пазарджишко-Пловдивското поле.....	131
<i>Mariana Assenova, Vasil Marinov, Emil Petrov.</i> Destination management systems in Bulgaria: current situation and challenges .....	153
<i>Елка Дограмаджиева, Раденка Митова, Вера Николова.</i> Качествено изследване на местното туристическо развитие чрез интервюта с ключови информатори на примера на София.....	179
<i>Dimcho Todorov, Elena Petkova.</i> Hotel organization and development technology .....	203

<b>Мая Василева.</b> Психологическа основа на обучението по география – основни положения .....	219
<b>Boris Markov.</b> Comparison of remote sensing-based indexes for monitoring drought impact on forest ecosystems .....	237
<b>Varia. Марин Русев.</b> Професор Анастас Иширков – наследство, наследници, проблеми и предизвикателства пред географията в България.....	247
<b>In memoriam</b> .....	251

## CONTENTS

<b>Dimitar Krenchev, Nina Nikolova, Rossitza Kenderova, Georgi Rachev, Ahinora Baltakova, Sonya Stoyanova, Petko Bozhkov, Neli Hristova, Ivan Penkov.</b> Meteorological, hydrological and geomorphological studies in Banderitsa River basin for the period 2011–2017.....	7
<b>Svetoslav Mitkov, Dimitar Topliyski.</b> Steppe climate variants in Bulgaria .....	37
<b>Nina Nikolova, Nina Chenkova.</b> Extreme precipitation months and precipitation indices for Northeastern Bulgaria on the background of climate change .....	47
<b>Simeon Matev.</b> Global warming and its regional activity in the territory of Sofia .....	55
<b>Nelly Hristova, Ivan Penkov, Kalin Seymenov.</b> Fluctuation and climate elasticity of annual streamflow in Bulgaria .....	63
<b>Ivan Penkov, Mario Petkov.</b> Estimation of maximum flow of the Slivnishka River .....	75
<b>Alexandar Sarafov.</b> Position of the physiographic boundary between Danube plain and the Pre-Balkans within Targovishte municipality .....	89
<b>Borislav Grigorov, Assen Assenov, Bilyana Borissova.</b> Landscape diversity of Mala planina.....	103
<b>Rumen Penin, Dimitar Zhelev, Tanya Stoilkova, Lidiya Semerdzhieva, Desislava Hristova.</b> Geochemical research of the soils in the landscapes of the Belasitsa Mountain.....	117
<b>Kamen Nam, Iliia Tamburadzhiev.</b> Anthropogenisation of the landscapes in the western bounds of Pazardzhik-Plovdiv area.....	131
<b>Mariana Assenova, Vasil Marinov, Emil Petrov.</b> Destination management systems in Bulgaria: current situation and challenges.....	153
<b>Elka Dogramadjieva, Radenka Mitova, Vera Nikolova.</b> Qualitative study of local tourism development based on interviews with key informants: the case of Sofia city .....	179
<b>Dimcho Todorov, Elena Petkova.</b> Hotel organization and development technology.....	203
<b>Maya Vasileva.</b> Psychological basis of geography training .....	219
<b>Boris Markov.</b> Comparison of remote sensing-based indexes for monitoring drought impact on forest ecosystems .....	237
<b>Varia</b> .....	247
<b>In memoriam</b> .....	251