

**AGS** Acta Geographica  
Silesiana

13/4 (36)

In memoria



Mgr  
**Jadwiga  
Hollek-Idziak**  
1950–2019  
WNoZ UŚ, Sosno-  
wicz



Doc. RNDr, CSc  
**Jaromír Kaňok**  
1946–2019  
Uniwersytet Ostrawski,  
Wydział Nauk Przyrod-  
niczych, Ostrawa  
Uniwersytet Palackiego,  
Katedra Geoinformatyki,  
Ołomuniec  
Republika Czeska

**Instytut Nauk o Ziemi**  
Uniwersytet Śląski  
Sosnowiec 2019

**Rada Redakcyjna** (Editorial board):

Tadeusz SZCZYPEK – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor naczelny (Editor-in Chief)

Wiaczesław ANDREJCZUK – *Uniwersytet Warszawski, Warszawa* – redaktor tematyczny – geografia fizyczna (thematic editor – physical geography)

Jolanta PEŁKA-GOŚCINIĄK – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor językowy (language editor)

Ivan I. PIROZHNIK – *Akademia Pomorska, Słupsk* – redaktor językowy (language editor)

Oimahmad RAHMONOV – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor tematyczny – ekologia (thematic editor – ecology)

Jerzy RUNGE – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec* – redaktor statystyczny (statistical editor)

Maria TKOCZ – *Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa, Katowice* – redaktor tematyczny – geografia społeczno-ekonomiczna (thematic editor – socio-economic geography)

**Rada Naukowa** (Associate editors)

Żanna ATUTOWA – *Instytut Geografii im. W. B. Soczawy SO RAN, Irkuck (Rosja)*

Mirzohamdin E. CHOLBIEGOW – *Tadżycki Państwowy Uniwersytet Medyczny im. Awicenny, Duszanbe (Tadżykistan)*

Radosław DOBROWOLSKI – *Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin*

Romeo EFTIMI – *Albańska Służba Geologiczna, Tirana (Albania)*

Jacek JANIA – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec*

Karel KIRCHNER – *Instytut Geoniki Akademii Nauk Republiki Czeskiej, Brno (Czechy)*

Marzena LAMPARSKA – *Uniwersytet Śląski, Sosnowiec*

Regina MORKŪNAITĖ – *Centrum Badań Przyrodniczych, Instytut Geologii i Geografii, Wilno (Litwa)*

Bimba-Cyrien B. NAMZAŁOW – *Buriacki Uniwersytet Państwowy, Ulan-Ude, Rosja*

Magdalena RATAJCZAK-SZCZERBA – *Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań*

Bogdan RIDUSZ – *Narodowy Uniwersytet Czerniowiecki im. J. Fiedźkowicza, Czerniowce (Ukraina)*

Fiodor A. ROMANIENKO – *Moskiewski Uniwersytet Państwowy im. M. W. Łomonosowa, Moskwa (Rosja)*

Walerian A. SNYTKO – *Instytut Historii Nauk Przyrodniczych i Techniki im. S.I. Wawilowa RAN, Moskwa (Rosja)*

József SZABÓ – *Uniwersytet Debreczyński, Debreczyn (Węgry)*

Zdeněk SZCZYRBA – *Uniwersytet Palackiego, Olomuniec (Czechy)*

Borys P. WŁASOW – *Białoruski Uniwersytet Państwowy, Mińsk (Białoruś)*

**Recenzenci** (Reviewers):

Oleg A. BORSUK, Walerij N. GUBIN, Nadieżda W. KOWALCZYK, Emma A. LICHACZOWA,

Aleksandr G. SWIETASZEW, Artur SZYMCZYK, Leonid N. TURYSZEW, Beata WOSKOWICZ-ŚLĘZAK

Copyright © 2019

by Instytut Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego

by Authors

Wydawca:

Instytut Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego

ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec

**ISSN 1897–5100**

Elektroniczna wersja czasopisma jest dostępna pod adresem: <http://www.ags.wnoz.us.edu.pl>

Electronic version of journal – <http://www.ags.wnoz.us.edu.pl>

Za wiarygodność informacji przedstawionych w artykułach odpowiadają Autorzy.

Poglądy redakcji nie zawsze muszą być zgodne z opiniami Autorów.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Authors have responsibility for credibility of information set out in the articles.

Editorial opinion can be out of phase with opinion of the authors.

Spis treści  
Оглавление  
Contents

Наталья В. Д о р о ж к о : Вопросы моделирования регионального климата на территории Беларуси ( <i>Problemy modelowania klimatu regionalnego na Białorusi; Issues of modeling the regional climate in Belarus</i> ) .....	5
Oimahmad R a h m o n o v , Tadeusz S z c z u r e k , Ivan P i r o z h n i k : Ekologiczne i rekreacyjno-turystyczne funkcje małych zbiorników antropogenicznych w krajobrazach przemysłowych ( <i>Экологические и рекреационно-туристические функции малых антропогенных водоемов в пост-техногенных ландшафтах; Environmental and recreational-tourist functions of small anthropogenic water reservoirs in the posttechnogenic landscapes</i> ).....	13
Вера А. Ш и р о к о в а , Валериан А. С н ы т к о , Тадеуш Ш и п е к : Левады и скандинавская ходьба ( <i>nordic walking</i> ) на острове Мадейра ( <i>Lewady i chodzenie z kijkami, nordic walking, na Maderze; Madeira Island levadas and nordic walking</i> ).....	27
Борис П. В л а с о в , Наталья Д. Г р и щ е н к о в а , Андрей Ю. С и в е н к о в , Нина Ю. С у х о в и л о , Дарья А. К о л б у н : Оценка современного состояния и динамики зарастания озер Национального парка „Нарочанский” с использованием данных дистанционного зондирования Земли ( <i>Ocena współczesnego stanu i dynamiki zarastania jezior Naroczńskiego Parku Narodowego za pomocą metod teledetekcyjnych; Assessment of the current state and dynamics of the overgrowing of lakes in National Park “Narochansky” using remote sensing data</i> ).....	39