

**Prace Studenckiego Koła Naukowego Geografów
Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie**

**PRACE STUDENCKIEGO KOŁA NAUKOWEGO GEOGRAFÓW
UNIWERSYTETU PEDAGOGICZNEGO W KRAKOWIE
vol. 7**

pod redakcją
Daniela Okupnego, Pauliny Mareczki i Witolda Juchy

KRAKÓW 2018

**STUDIES OF GEOGRAPHY STUDENTS' SCIENTIFIC CLUB
PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF CRACOW
vol. 7**

edited by
Daniel Okupny, Paulina Mareczka and Witold Jucha

CRACOW 2018

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE GEOGRAFÓW

Instytut Geografii

Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

e-mail: skng@up.krakow.pl

PRACE STUDENCKIEGO KOŁA NAUKOWEGO GEOGRAFÓW UNIWERSYTETU PEDAGOGICZNEGO W KRAKOWIE vol. 7

strona internetowa czasopisma: www.praceskng.up.krakow.pl

kontakt z redakcją: praceskng@up.krakow.pl

REDAKTORZY NACZELNI:

Daniel Okupny, Witold Jucha

SEKRETARZ REDAKCJI:

Paulina Mareczka

RADA REDAKCYJNA:

Barbara Bugajska, Justyna Karaś, Olga Pylypovych, Anna Smetanová, Roman Soja

RECENZENCI TOMU:

Michał Apollo, Anna Chrobak, Joanna Fidelus-Orzechowska,
Rafał Kroczak, Krystyna Kozioł, Anna Majchrowska, Jacek Szmańda

© Copyright by SKNG UP, Kraków 2018

PL ISSN 2300-3928

zdjęcia na okładce: archiwum SKNG UP
skład i okładka: Witold Jucha, Daniel Okupny
druk i oprawa: Zespół Poligraficzny UP
30–084 Kraków, ul. Podchorążych 2
tel./fax (12) 662-61-24

GEOGRAPHY STUDENTS' SCIENTIFIC CLUB

Institute of Geography
Pedagogical University of Cracow
2 Podchorążych St., 30-084 Kraków, Poland
e-mail: skng@up.krakow.pl

**STUDIES OF GEOGRAPHY STUDENTS' SCIENTIFIC CLUB
PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF CRACOW
vol. 7**

website: www.praceskng.up.krakow.pl

e-mail: praceskng@up.krakow.pl

EDITORS IN CHIEF:

Daniel Okupny, Witold Jucha

SECRETARY EDITOR:

Paulina Mareczka

EDITORIAL BOARD:

Barbara Bugajska, Justyna Karaś, Olga Pylypovych, Anna Smetanová, Roman Soja

LIST OF REVIEWERS:

Michał Apollo, Anna Chrobak, Joanna Fidelus-Orzechowska,
Rafał Krocak, Krystyna Kozioł, Anna Majchrowska, Jacek Szymańda

© Copyright by SKNG UP, Kraków 2018

PL ISSN 2300-3928

photos: archive GSSC PU
proofreaders: Witold Jucha, Daniel Okupny
printing and binding: Zespół Poligraficzny UP
30-084 Kraków, 2 Podchorążych St.
tel./fax +48 (12) 662-61-24

Witold Jucha, Paulina Marcetka, Daniel Okupny	9-12
<i>Wprowadzenie</i>	
 ARTYKUŁY	
Joanna Korzeniowska	13-
<i>Zmiany zawartości pyłu zawieszonego i tlenków azotu w powietrzu w latach 2010-2017 dla stacji monitoringu powietrza 'Aleja Krasieńskiego' w Krakowie</i>	23
Bartłomiej Pietras, Robert Pyrc	24-
<i>Geneza ekstremalnego opadu burzowego i powodzi błyskawicznej w Bielinach w dniu 26 maja 2018 roku</i>	37
Dorota Chmielowska, Witold Warcholik	38-
<i>Zależność rozmieszczenia torfowisk i obecności osadów gliniastych w Kotlinie Orawskiej</i>	44
Emil Libera	45-
<i>Charakterystyka litologiczna torfów i osadów jeziornych na wybranych stanowiskach w okolicach Białej Rawskiej</i>	60
Marta Rudna	61-
<i>Osady Jeziora Lubinieckiego w świetle badań paleoekologicznych</i>	72
Małgorzata Mielczarek	73-
<i>Analiza zmian środowiska przyrodniczego torfowiska Ługi (woj. łódzkie) w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat funkcjonowania</i>	82
Witold Jucha, Justyna Karaś, Paulina Marcetka, Daniel Okupny	83-
<i>Widoki i punkty widokowe – wykorzystanie w turystyce edukacyjnej na torfowiskach. Przykłady z obiektów dydaktycznych na Orawie i Podhalu</i>	107
 KRONIKA SKNG UP w roku 2018	
Paulina Marcetka, Witold Jucha	108-
<i>Sprawozdanie z manewrów SKNG UP na Orawie i Podhalu '2018</i>	118

CONTENTS

pages

Witold Jucha, Paulina Mareczka, Daniel Okupny	9-12
<i>Introduction</i>	
 ARTICLES	
Joanna Korzeniowska	13-
<i>Changes in the content of particulate matter and nitrogen oxides in the air in 2010-2017 years for the 'Aleja Krasińskiego' air monitoring station in Cracow</i>	23
 Bartłomiej Pietras, Robert Pyrc	24-
<i>The genesis of extreme stormfall and flash flood in Bieliny on May 26, 2018</i>	37
 Dorota Chmielowska, Witold Warcholik	38-
<i>The dependence of peat bogs spatial distribution and presence of loams in the Orawa Basin</i>	44
 Emil Libera	45-
<i>Lithological characteristics of peats and lacustrine sediments in chosen sites near Biała Rawska</i>	60
 Marta Rudna	61-
<i>Sediments of the Lubinieckie Lake by palaeoecological research</i>	72
 Małgorzata Mielczarek	73-
<i>Changes in the environment of the Ługi peatland (łódzkie voivodeship) in the last several dozen years of development</i>	82
 Witold Jucha, Justyna Karaś, Paulina Mareczka, Daniel Okupny	83-
<i>Views and scenic points – the usage in educational tourism on peatlands. The examples form educational objects in Orawa and Podhale regions</i>	107
 CHRONICLE OF GSSC PU IN 2018	
 Paulina Mareczka, Witold Jucha	108-
<i>Report from field works of SKNG UP in Orawa and Podhale '2018</i>	118

