

**PRACE STUDENCKIEGO KOŁA NAUKOWEGO GEOGRAFÓW
UNIWERSYTETU PEDAGOGICZNEGO W KRAKOWIE
vol. 5**

pod redakcją
Daniela Okupnego, Witolda Juchy i Pawła Strusia

KRAKÓW 2016

**STUDIES OF GEOGRAPHY STUDENTS' SCIENTIFIC CLUB
PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF CRACOW
vol. 5**

edited by
Daniel Okupny, Witold Jucha and Paweł Struś

CRACOW 2016

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE GEOGRAFÓW

Instytut Geografii

Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków, Polska

e-mail: skng@up.krakow.pl

PRACE STUDENCKIEGO KOŁA NAUKOWEGO GEOGRAFÓW UNIwersYTETU PEDAGOGICZNEGO W KRAKOWIE vol. 5

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

kontakt z redakcją: praceskng@up.krakow.pl

REDAKTORZY NACZELNI:

Daniel Okupny, Paweł Struś

SEKRETARZ REDAKCJI:

Witold Jucha

RADA REDAKCYJNA:

Magdalena Mantura, Olga Pylypovych, Anna Smetanová, Roman Soja

RECENZENCI TOMU:

Łukasz Gawor, Elżbieta Gorczyca, Rafał Krocak, Anna Majchrowska, Aleksandra Majecka, Małgorzata Mazurek, Joanna Petera-Zganiacz, Daniel Okupny, Eliza Płaczkowska, Jacek Szmańda, Aleksander Szmidt, Mariusz Szubert

© Copyright by SKNG UP, Kraków 2016

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. 5

website: www.praceskng.up.krakow.pl

e-mail: praceskng@up.krakow.pl

EDITORS IN CHIEF:

Daniel Okupny, Paweł Struś

SECRETARY EDITOR:

Witold Jucha

EDITORIAL BOARD:

Magdalena Mantura, Olga Pylypovych, Anna Smetanová, Roman Soja

LIST OF REVIEWERS:

Łukasz Gawor, Elżbieta Gorczyca, Rafał Krocak, Anna Majchrowska, Aleksandra Majecka, Małgorzata Mazurek, Joanna Petera-Zganiacz, Daniel Okupny, Eliza Płaczowska, Jacek Szymańda, Aleksander Szmidt, Mariusz Szubert

© Copyright by SKNG UP, Kraków 2016

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

SPIS TREŚCI

strony

Witold Jucha, Daniel Okupny, Paweł Struś	9
<i>Wprowadzenie</i>	
Dorota Brzozowicz	12
<i>Stadia rozwoju zapadlisk krasowych w Daleszewicach koło Paradyża</i>	
Piotr Cybul	19
<i>Antropogeniczne formy terenu powstałe w wyniku dawnej działalności kopalń rud żelaza w rejonie Włodowic</i>	
Paweł Franczak, Witold Jucha, Anna Marszałek	30
<i>Przydatność numerycznych modeli terenu wygenerowanych z chmury punktów ALS (ISOK) w interpretacji wybranych elementów koryta cieku – analiza na przykładzie Sopotni Wielkiej</i>	
Robert Kowalski	59
<i>Rola czynników naturalnych i antropogenicznych w wykształceniu koryt potoków na północnym stoku Babiej Góry, Beskid Żywiecki</i>	
Ludmila Kurhanevych, Marianna Shipka	78
<i>Hydroekologiczny stan rzeki Pełtwi i jej dopływów (artykuł w języku angielskim)</i>	
Kamila Płazińska	89
<i>Możliwości rozwoju ekoturystyki na przykładzie uzdrowisk w Beskidzie Niskim (artykuł w języku angielskim)</i>	

CONTENTS

pages

Witold Jucha, Daniel Okupny, Paweł Struś	9
<i>Introduction</i>	
Dorota Brzozowicz	12
<i>Development stages of karst hollows in Daleszewice near Paradyż (in Polish)</i>	
Piotr Cybul	19
<i>Anthropogenic landforms as a result of iron ore mining in the Włodowice region (in Polish)</i>	
Paweł Franczak, Witold Jucha, Anna Marszałek	30
<i>The usefulness of digital elevation models generated from ALS (ISOK program) to the chosen stream bed elements interpretation - analysis on the example of Sopotnia Wielka stream (in Polish)</i>	
Robert Kowalski	59
<i>The role of natural and anthropogenic factors in shaping of streams draining the northern slope of Babia Góra massif, Beskid Żywiecki Mountains (in Polish)</i>	
Ludmila Kurhanevych, Marianna Shipka	78
<i>Hydroecological state of the Poltva river and its tributaries</i>	
Kamila Płazińska	89
<i>The possibilities of development of geotourism in the area of exemplary health resorts in Beskid Niski</i>	