

# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

# KOMITET REDAKCYJNY

## REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Stępnik

## REDAKTORZY NACZELNI SEKCJI

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Jacek Goworek
AAA	PHYSICA	Stanisław Hałas
AI	INFORMATICA	Zdzisław Łojewski
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Wanda Małek
F	HISTORIA	Joanna Sobiesiak
FF	PHILOLOGIAE	Monika Gabryś-Sławińska
G	IUS	Lech Dubel
H	OECONOMIA	Jerzy Węclawski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Ryszard Bera
K	POLITOLOGIA	Maria Marczevska-Rytko
L	ARTES	Tomasz Jasiński
M	BALCANIENSIS ET CARPATHIENSIS	Waldemar Paruch
N	EDUCATIO NOVA	Małgorzata Karwatowska



# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO B

GEOGRAPHIA  
GEOLOGIA, MINERALOGIA  
ET PETROGRAPHIA



VOL. LXX, 1

2015

---

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej  
ISSN 0137-1983

REDAKTOR SEKCJI  
MARIA ŁANCZONT

SEKRETARZ SEKCJI  
KRZYSZTOF SIWEK

KOMITET REDAKCYJNY SEKCJI  
ANDRIJ BOGUCKYJ (UKRAINA), RUDOLF BRAZDIL (CZECHY), MARYNA S. KOMAR (UKRAINA),  
TOIVO MUILU (FINLANDIA), TADEUSZ SIWEK (CZECHY), VALENTINA ZERNITSKAYA (BIAŁORUŚ)

Czasopismo wydawane jest online i w wersji drukowanej. Pierwotną wersją czasopisma jest wersja online:  
**[www.geographia.annales.umcs.pl](http://www.geographia.annales.umcs.pl)**

OPRACOWANIE REDAKCYJNE  
JADWIGA BRANICKA

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH  
JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE  
MARIAN GRUDZIŃSKI

ISSN 0137-1983

WYDAWNICTWO UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
20-031 Lublin, ul. Idziego Radziszewskiego 11, tel. (81) 537-53-04  
e-mail: [sekretariat@wydawnictwo.umcs.eu](mailto:sekretariat@wydawnictwo.umcs.eu) <http://www.umcs.lublin.pl/wydawnictwo>

---

Dział Handlowy: tel./faks 81 537-53-02  
Księgarnia internetowa: [www.wydawnictwo.umcs.eu](http://www.wydawnictwo.umcs.eu)  
e-mail: [wydawnictwo@umcs.eu](mailto:wydawnictwo@umcs.eu)

DRUK: Elpil, 08-110 Siedlce, ul. Artyleryjska 11  
Nakład 260 egz.

## Spis treści

### Table of contents

---

#### Artykuły naukowe

- IRENA AGNIESZKA PIDEK, RENATA STACHOWICZ-RYBKA, MARCIN ŻARSKI  
Nowe dane paleobotaniczne z profilu Ferdynandów 2011 na stanowisku stratotypowym ..... 9  
New palaeobotanical data from the Ferdynandów 2011 profile in the stratotype site
- KATARZYNA SOBCZYŃSKA  
Geneza i klasyfikacja antropogenicznych zagłębień bezodpływowych w Górach Świętokrzyskich ..... 27  
The genesis and classification of closed depressions in the Świętokrzyskie Mountains
- PIOTR KULESZA, KRYSZYNA BALAGA  
Rekonstrukcja zmian paleośrodowiskowych w rejonie jeziora Syczyńskiego na podstawie analiz paleoekologicznych ..... 39  
Reconstruction of palaeoenvironmental changes in the area of Lake Syczyńskie on the basis of palaeoecological analyses
- CYPRIAN SEUL, ROMAN BEDNAREK  
Utwory zastoiskowe doliny Iny między Witkowem a Tychowem koło Stargardu Szczecińskiego ..... 59  
Glacilacustrine deposits of Ina Valley between Witkowo and Tychowo near Stargard Szczeciński
- BOGUSŁAW MICHAŁ KASZEWSKI, ANNA BILIK  
Zmiany średniej dobowej temperatury powietrza w Lublinie w latach 1951–2010 ..... 71  
The changes of mean daily air temperature in Lublin in the years 1951–2010.
- MATEUSZ DOBEK, MAREK NOWOSAD, SYLWESTER WERESKI  
Biotermiczno-meteorologiczna charakterystyka pogody w okolicy Lublina w okresie 1976–2010 ..... 83  
Biothermal and meteorological weather classification in the Lublin area in the period 1976–2010

PAWEŁ FRANCAK, MICHAŁ HUDYKA, KRZYSZTOF BUCZEK, MAREK GÓRNIK	
Zróżnicowanie przestrzenne i zmienność odpływu w zlewniach fliszowych na obszarze Masywu Babiej Góry .....	95
Space-time variability of river runoff in flysh catchments located in the Babia Góra Massif (Polish Outer Carpathians)	
KRZYSZTOF RACZYŃSKI	
Przepływy graniczne niżówek w rzekach Lubelszczyzny .....	117
Threshold levels of streamflow droughts in rivers of the Lublin region	
PAWEŁ PYTKA, PAWEŁ WOJTANOWICZ	
SandBOX- <i>Hipsomaper</i> – pierwszy krok w trzeci wymiar mapy .....	131
SandBOX- <i>Hipsomaper</i> – the first step to the third dimension of the map	
MARIA GROENWALD	
Kontrowersje wokół dydaktyki geografii .....	141
Controversies around geography didactics	
LUCYNA PRZYBYLSKA	
Tutoring na Wydziale Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego – motywy zaangażowania w nową ofertę dydaktyczną .....	153
Tutoring at the Faculty of Oceanography and Geography of the University of Gdańsk – motives of involvement in a new educational offer	
PAWEŁ KRZĄSTEK, EWELINA FLIS	
Stan wiedzy studentów pierwszego roku geografii UMCS i UW z zakresu meteorologii i klimatologii .....	169
Meteorological and climatological knowledge among first year students of Geography at the UMCS and the UW	
<b>Kronika</b>	
MAŁGORZATA FLAGA, PRZEMYSŁAW MROCZEK	
Kongres Geografów Polskich „Granice Geografii” (17–21 czerwca 2015 r.) na Wydziale Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMCS w Lublinie .....	187