



# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO B

GEOGRAPHIA  
GEOLOGIA, MINERALOGIA  
ET PETROGRAPHIA



VOL. LXV, 1

LUBLIN

2010

---

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
ISSN 0137-1983



LUBLIN

EGZEMPLARZ OBOWIĄZKOWY  
BIBLIOTEKA  
UMCS  
LUBLIN

# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

# K O M I T E T      R E D A K C Y J N Y

## REDAKTOR NACZELNY

Ryszard Szczygieł

## REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Karol I. Wysokiński
AI	INFORMATICA	Paweł Mikołajczak
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Teresa Jakubowicz
D	MEDICINA	Maria Majdan
DD	MEDICINA VETERINARIA	Zdzisław Gliński
DDD	PHARMACIA	Jolanta H. Kotlińska
E	AGRICULTURA	Marianna Warda
EE	ZOOTECHNICA	Marek Babicz
EEE	HORTICULTURA	Magdalena Gantner
F	HISTORIA	Małgorzata Willaume
FF	PHILOLOGIAE	Barbara Boniecka
G	IUS	Romuald Kmiecik
H	OECONOMIA	Jerzy Węclawski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Anna Herzyk
K	POLITOLOGIA	Włodzimierz Mich
L	ARTES	Gabriela Klauza



# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO B

GEOGRAPHIA  
GEOLOGIA, MINERALOGIA  
ET PETROGRAPHIA



VOL. LXV, 1

LUBLIN

2010

---

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
ISSN 0137-1983

REDAKTOR SEKCJI  
MARIA ŁANCZONT

KOMITET REDAKCYJNY  
ANDRIJ BOGUCKYJ, UKRAINA  
RUDOLF BRAZDIL, CZECHY  
TOIVO MUILU, FINLANDIA  
TADEUSZ SIWEK, CZECHY

RECENZENCI  
ROBERT BOGDANOWICZ, TADEUSZ CHMIELEWSKI, BRONISŁAW GÓRZ,  
ZDZIŚLAW JARY, KRZYSZTOF WOJCIECHOWSKI, RYSZARD TURSKI

SEKRETARZ REDAKCJI  
KRZYSZTOF SIWEK

REDAKCJA WYDAWNICZA  
DANUTA SŁOWIKOWSKA

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH  
JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE  
WOJCIECH OLECH

ISSN 0137-1983

Drukarnia TEKST s.j.  
20-344 Lublin, ul. Wspólna 19

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
20-031 Lublin, pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5  
tel. 81 537-53-04  
[www.umcs.lublin.pl/wydawnictwo](http://www.umcs.lublin.pl/wydawnictwo)

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

*Spis treści*

---

Table of contents

LEOPOLD DOLECKI	
Stratigraphy and main lithological features of loess formations in the south-eastern part of the Lublin Upland (SE Poland) . . . . .	7
Stratygrafia i główne cechy litologiczne utworów lessowych w południowo-wschodniej części Wyżyny Lubelskiej (SE Polska)	
TOMASZ BRYNDAL	
Parametry hydrologiczne wezbrań spowodowanych krótkotrwałymi intensywnymi opadami deszczu w Polsce . . . . .	43
Hydrological parameters of flood waters caused by intense short duration rainfall in Poland	
ŁUKASZ CHABUDZIŃSKI	
Charakterystyka wydajności wybranych źródeł w zlewni Lutynki na Wyżynie Lubelskiej . . . . .	73
Characteristics of discharges of selected springs in the Lutynka River basin on the Lublin Upland	
ZDZISŁAW MICHALCZYK, SŁAWOMIR GŁOWACKI, WOJCIECH SOBOLEWSKI	
Wezbrania i niżówki w dorzeczu Ciemięgi . . . . .	87
Floods and low flows in the Ciemięga River basin	
STANISŁAW UZIĄK, STEPAN P. POZNYAK, JOSIP WYSZNIEWSKIJ	
Gleby Roztocza . . . . .	99
Soils of Roztocze	
MAŁGORZATA STANICKA	
Rozwój sieci rezerwatów przyrody na Lubelszczyźnie . . . . .	117
Developing of a network of nature reserves in the Lublin Region	
JOANNA SZCZĘSNA	
Koncepcja edukacji krajobrazowej na poziomie szkolnym w odniesieniu do kierunków nauki o krajobrazie . . . . .	137
The concept of landscape education at school level with respect to the directions of the science of landscape	

## MAŁGORZATA FLAGA

- Tendencje zmian ruchu naturalnego w województwie lubelskim na przełomie  
XX i XXI wieku . . . . . 159  
Tendencies of changes in the natural movement in the Lublin voivodship  
at the turn of the 20th century

## DAGMARA KOCIUBA

- Rola planowania przestrzennego w rozwoju miasta Lublina . . . . . 175  
The role of spatial planning in the development of the city of Lublin