ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

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

R E D A K T O R N A C Z E L N Y

Ryszard Szczygieł

ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO

Krzysztof Stępnik

R E D A K T O R Z Y S E K C J I

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Jacek Goworek
AAA	PHYSICA	Stanisław Hałas
AI	INFORMATICA	Wiesław Kamiński
B	GEOGRAPHIA,	
	GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Wanda Małek
F	HISTORIA	Małgorzata Willaume
FF	PHILOLOGIAE	Barbara Boniecka
G	IUS	Lech Dubel
H	OECONOMIA	Jerzy Węcławski
I	PHILOSOPHIA	
	– SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA	
	– PSYCHOLOGIA	Ryszard Bera
K	POLITOLOGIA	Maria Marczewska-Rytko
L	ARTES	Gabriela Klauza

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO B

GEOGRAPHIA
GEOLOGIA, MINERALOGIA
ET PETROGRAPHIA

VOL. LXIX, 1 2014

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0137-1983

SECTION EDITOR
MARIA ŁANCZONT

GUEST EDITOR
WOJCIECH ZGŁOBICKI

ASSISTANT EDITOR
KRZYSZTOF SIWEK

EDITORIAL BOARD
ANDRIEJ BOGUCKYJ (UKRAINA), RUDOLF BRAZDIL (CZECHY), MARYNA S. KOMAR (UKRAINE), TOIVO MUILU (FINLANDIA), TADEUSZ SIWEK (CZECHY), VALENTINA ZERNITSKAYA (BELARUS)

The journal is published on-line and in printed version. On-line version is primary.
http://www.degruyter.com/view/j/umcsgeo
www.annales.umcs.lublin.pl

MANAGING EDITOR
JADWIGA BRANICKA

COVER AND TITLE PAGES DESIGN
JERZY DURAKIEWICZ

TYPESETTING
MARIAN GRUDZIŃSKI

ISSN 0137-1983

PUBLISHED BY WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
20-031 Lublin, ul. Idziego Radziszewskiego 11, tel. (81) 537-53-04
e-mail: sekretariat@wydawnictwo.umcs.eu http://www.umcs.lublin.pl/wydawnictwo

Sales Department, Phone/Fax: 81 537-53-02
e-mail: wydawnictwo@umcs.eu

Printed and bound in Poland: Elpil, 08-110 Siedlce, ul. Artyleryjska 11
Nakład 250 egz.

Special issue dedicated to Professor Jean Poesen

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN – POLONIA

VOL. LXIX, 1 SECTIO B 2014

Table of contents

Spis treści

WOJCIECH ZGŁOBICKI
Professor Jean Poesen. Geographer and geomorphologist 11
Profesor Jean Poesen. Geograf i geomorfolog

PIOTR DEMCZUK, TYMOTEUSZ ZYDROŃ, ŁUKASZ FRANCZAK
Assessment of slope covers vulnerability to shallow mass movements using SINMAP..... 15
Ocena podatności pokryw stokowych na powstawanie płytkich osuwisk przy użyciu modelu SINMAP

GRZEGORZ JANICKI
Transformation of upland wash slope – a case study from the Lublin Upland (SE Poland) 31
Przeobrażenia wyżynnego stoku zmywowego na przykładzie Wyżyny Lubelskiej (południowo-wschodnia Polska)

GRZEGORZ JANICKI, JAN RODZIK, ŁUKASZ CHABUDZIŃSKI, ŁUKASZ FRANCZAK, MARCIN SIŁUCH, KRZYSZTOF STĘPNIEWSKI, JAMIE L. DYER, GRZEGORZ KOŁODZIEJ, EWA MACIEJEWSKA
Monitoring of fluvial transport in small upland catchments – methods and preliminary results..... 49
Monitoring transportu fluwialnego w małych zlewniach wyżynnych – metody i wstępne wyniki

RENATA KOŁODYŃSKA-GAWRYSIAK, ŁUKASZ CHABUDZIŃSKI
The types and function of closed depressions in modern loess landscape of Nałęczów Plateau (Lublin Upland, E Poland)..... 61
Typy i funkcja zagłębień bezodpływowych we współczesnym lessowym krajobrazie Płaskowyżu Nałęczowskiego (Wyżyna Lubelska, wschodnia Polska)

WALDEMAR KOCIUBA
Application of Terrestrial Laser Scanning in the assessment of the role of small debris flow in river sediment supply in the cold climate environment 79
Wykorzystanie naziemnego skaningu laserowego do oceny roli małych spływów błotno-gruzowych w zasilaniu rumowiska rzecznego w środowisku klimatów chłodnych

WALDEMAR KOCIUBA
Geomorphological record of transformations of upland river valley bottoms at variable rate of gully erosion (case study: Wieprz River valley in Roztocze) 93
Geomorfologiczny zapis transformacji den dolin rzek wyżynnych w warunkach zróżnicowanego natężenia erozji wąwozowej na przykładzie roztoczańskiej doliny Wieprza

WALDEMAR KOCIUBA, GRZEGORZ JANICKI, JAN RODZIK
3D laser scanning as a new tool of assessment of erosion rates in forested loess gullies (case study: Kolonia Celejów, Lublin Upland) 107
Skaning laserowy 3D jako nowe narzędzie oceny dynamiki rozwoju zalesionych wąwozów lessowych na przykładzie Kolonii Celejów (Wyżyna Lubelska)

OKSANA MAZAEVA, VADIM PELINEN, GRZEGORZ JANICKI
Development of bank gullies on the shore zone of the Bratsk Reservoir (Russia) 117
Rozwój wąwozów krawędziowych w strefie brzegowej Zbiornika Brackiego (Rosja)

JAN RODZIK, MIROSŁAW KRUKOWSKI, PIOTR ZAGÓRSKI
The mechanism and stages of development of a field road gully in relation to changes in the surrounding land relief 135
Mechanizm i stadia rozwoju śródpolnego wąwozu drogowego na tle zmian ukształtowania powierzchni w jego otoczeniu

WOJCIECH ZGŁOBICKI, JAN RODZIK, JÓZEF SUPERSON, MARKUS DOTTERWEICH, ANNE SCHMITT
Phases of gully erosion in the Lublin Upland and Roztocze region 149
Fazy erozji wąwozowej na Wyżynie Lubelskiej i Roztoczu