

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

ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO

Krzysztof Stępnik

REDAKTORZY SEKCJI

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 Węclawski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Ryszard Bera
K	POLITOLOGIA	Maria Marczevska-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

Table of contents

Spis treści

WOJCIECH ZGŁOBICKI

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

PIOTR DEMCZUK, TYMOTEUZ ZYDRONŃ, ŁUKASZ FRAN CZAK

- 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 FRAN CZAK, 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
Paskowyżu 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 rzecznoego 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 Rostocze) 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
 Skaningu laserowego 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 Rostocze region 149
 Fazy erozji wąwozowej na Wyżynie Lubelskiej i Rostoczu