

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. LXXIII

2018

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0137-1983

REDAKTOR NACZELNY
Ewa Danuta Skowronek

REDAKTORZY TEMATYCZNI
Wojciech Janicki, Anna Polska, Ewa Skowronek, Wojciech Zgłobicki

SEKRETARZE REDAKCJI
Beata Hołub, Krzysztof Siwek

RADA NAUKOWA
GIDEON BIGER (IZRAEL), ANDRIY BOGUCKI (UKRAINA), RUDOLF BRÁZDIL (CZECHY)
JOSE F. MARTIN DUQUE (HISZPANIA), MARYNA KOMAR (UKRAINA), MARIA GRAŻYNA ŁANCZONT (POLSKA)
JEAN POESEN (BELGIA), MARIA ESTELA NADAL ROMERO (HISZPANIA), KIM PHILIP SCHUMACHER (NIEMCY)
TADEUSZ SIWEK (CZECHY), CHRISTIAN STOLZ (NIEMCY), THEANO S. TERKENLI (GRECJA)
ALESSANDRO VITALE (WŁOCHY), VALENTINA ZERNITSKAYA (BIAŁORUŚ)

Czasopismo wydawane jest online.
Wersja online: www.geographia.annales.umcs.pl

REDAKCJA
BARBARA PAPROCKA

PROJEKT OKŁADKI
I STRON TYTUŁOWYCH
JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE
WOJCIECH OLECH

ISSN 0137-1983

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

Dział Handlowy: tel./faks 81 537-53-02
Księgarnia internetowa: www.wydawnictwo.umcs.eu
e-mail: wydawnictwo@umcs.eu

Spis treści

Table of contents

MIROSLAW KRUKOWSKI	
Cartographic modelling of the urban quality of life – aspect of green areas in the City of Lublin (Poland)	7
Modelowanie kartograficzne w ocenie jakości życia w mieście – aspekt zieleni miejskiej w Lublinie	
LESZEK KOLANOWSKI	
Rozwój przestrzenny Łęcznej jako ośrodka Lubelskiego Zagłębia Węglowego	29
Spatial development of Łęczna as a center of the Lublin Coal Basin	
BOGUSŁAW M. KASZEWSKI, KRZYSZTOF BARTOSZEK, ANDRZEJ GLUZA	
Synoptyczne uwarunkowania napływu mas powietrza polarnego nad Lubelszczyznę	49
Synoptic conditions of advection of polar air masses over the Lublin region	
ZDZISŁAW MICHALCZYK, STANISŁAW CHMIEL, SŁAWOMIR GŁOWACKI, JOANNA SPOSÓB, BEATA ZIELIŃSKA	
Warunki kształtowania się odpływu w zlewni Czechówki	65
Conditions of outflow formation in the Czechówka River catchment	
ALEKSEY KROKHMAL', MARYNA KOMAR	
Reconstruction of palaeolandscaps of Ukraine during MIS 20-12 obtained by palaeontological methods	83
Rekonstrukcja paleokrajobrazów Ukrainy w ciągu MIS 20-12 uzyskana metodami paleontologicznymi	
JÓZEF SUPERSON, PIOTR DEMCZUK, JAN REDER	
Regionalne uwarunkowania rozwoju rzeźby terenu Lublina	107
Regional determinants of the evolution of Lublin relief	
JOLANTA LATOSIŃSKA, BEATA MEYER	
Konsekwencje przekształcania elementów krajobrazu w atrakcje turystyczne	125
The consequences of transforming landscape elements into tourist attractions	

RENATA KRUKOWSKA, ANDRZEJ ŚWIECA	
Planning and implementation of urban marketing communications. The case of Lublin	145
Planowanie i wdrażanie komunikacji marketingowej miasta na przykładzie Lublina	
INGRIDA SMUKA, MADARA REINANE	
Intangible cultural heritage (ICH) in the content of the events of ethnographic open-air museums and attraction of participants to the events	155
Niematerialne dziedzictwo kulturowe jako treść wydarzeń etnograficznych na przykładzie działalności wybranych łotewskich muzeów plenerowych w ocenie ich uczestników	
MARTA SIDORKIEWICZ	
Identyfikacja atrybutów hoteli inteligentnych w Polsce w kontekście potrzeb noclegowych pokolenia Y	169
Attributes identification of smart hotel in Poland in the context of the accommodation needs for generation Y	
BOŻENA BEDNARSKA, BOGUSŁAW SAWICKI	
Cultural potential of motion games and activities	183
Potencjał kulturowy gier i zabaw ruchowych	
JADWIGA WOJCIECHOWSKA-BARTNIK, OLGA JAŁTOSZUK	
Znaczenie doliny Bystrzycy w strukturze przestrzennej Lublina w aspekcie historycznym, przyrodniczym i funkcjonalnym oraz możliwości jej zagospodarowania	195
The importance of the Bystrzyca valley in the spatial structure of Lublin in terms of historical, natural and functional aspects and the possibilities of its development	
EDYTA SAMOJEDNA, GRZEGORZ JANICKI	
Problemy rozwoju lokalnego Starej Kalinowszczyzny (Lublin)	213
Problems of the local development of the Stara Kalinowszczyzna (Lublin)	
MAGDALENA DOLIŃSKA, PAWEŁ SMOLIŃSKI, ELŻBIETA GRZELAK-KOSTULSKA	
Rozważania nad kierunkami rozwoju turystyki kulturowej	237
Reflections on the directions of development of cultural tourism	
EDYTA SAMOJEDNA, ŁUKASZ FRAN CZAK	
XI Warsztaty Młodych Geomorfologów „Modelowanie i wizualizacja 3D form, zjawisk i procesów geomorfologicznych”	253