

**PRACE I STUDIA  
GEOGRAFICZNE**

UNIVERSITY OF WARSAW  
FACULTY OF GEOGRAPHY AND REGIONAL STUDIES

**STUDIES IN GEOGRAPHY**

Volume 64  
Issue 3

Edited by  
Maciej Lenartowicz

Warsaw 2019

UNIwersytet warszawski  
Wydział Geografii i Studiów Regionalnych

**PRACE I STUDIA GEOGRAFICZNE**

Tom 64  
Zeszyt 3

Redaktor prowadzący  
Maciej Lenartowicz

Warszawa 2019

### **Komitety Redakcyjny**

Redaktor naczelna: Małgorzata Durydiwka

Zastępca Redaktora naczelnego: Mikołaj Madurowicz

Sekretarz redakcji: Aleksandra Korpysz

Redaktorzy tematyczni: Ewa Smolska, Maciej Lenartowicz, Joanna Popławska,  
Mikołaj Madurowicz, Katarzyna Duda-Gromada, Anna Dudek, Joanna Krukowska,  
Jolanta Korycka-Skorupa, Jarosław Suchożebrski (redaktor statystyczny)

### **Rada Naukowa**

Sergij Bortnik (Narodowy Uniwersytet Kijowski im. T. Szewczenki), Voicu Bodocan (Babes-Bolyai University, Rumunia), Andrzej Kostrzewski (Uniwersytet Adama Mickiewicza),  
Andrzej Lisowski (Uniwersytet Warszawski), Jan Łoboda (Uniwersytet Wrocławski),  
Jonas Mažeika (Natures Research Centre, Litwa), Mirosław Mika (Uniwersytet Jagielloński),  
Jacek Paślawski (Uniwersytet Warszawski), Andrzej Richling (Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II), Ryszard E. Rózga-Luter (Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma, Meksyk), Maria Skoczek (Uniwersytet Warszawski)

### **Korekta językowa**

Małgorzata Durydiwka, Maciej Dąbski

### **Skład i łamanie**

Katarzyna Greń

© Copyright by Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW 2019

ISSN: 0208–4589

ISSN (*online*): 2543–7313



WYDZIAŁ GEOGRAFII  
I STUDIÓW REGIONALNYCH  
UNIWERSYTET WARSZAWSKI

Publikacja finansowana ze środków Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych  
Uniwersytetu Warszawskiego

## SPIS TREŚCI – CONTENTS

Tomasz GRZYB	
Krajobraz pogranicza – konceptualizacja pojęcia / <i>Borderland landscape – conceptualisation of the term</i> . . . . .	7
Katarzyna PODHORODECKA	
Krajobraz turystyczny na Saint Vincent i Grenadynach jako element krajobrazu kulturowego / <i>Tourism landscape on Saint Vincent and the Grenadines as a part of cultural landscape</i> .	23
Patrycja FABIAŃSKA, Maciej DAŃSKI	
Fotografia lotnicza jako narzędzie do identyfikacji kopalnych poligonów mrozowych – przegląd literatury / <i>Aerial photography as a tool in identification of fossil frost polygons – literature review</i> . . . . .	37
Dorota RUCIŃSKA	
Teoretyczny aspekt klęski żywiołowej. Studium skutków wybranych zagrożeń naturalnych w Stanach Zjednoczonych Ameryki / <i>The theoretical aspect of the natural disaster. Study of the effects of selected natural hazards in the United States of America</i> . . . . .	49
Marta LACKOWSKA, Paweł SWIANIEWICZ, Aleksandra PICEJ	
Komercjalizacja współpracy międzygminnej? Rola spółek międzygminnych w dostarczaniu usług publicznych na tle innych form współpracy samorządowej / <i>Commercialisation of inter-municipal cooperation? The role of inter-municipal companies in providing public services against the background of other forms of municipal cooperation</i> . . . . .	69
Rafał FLORCZYK	
Organizacja formalnych sposobów uspołecznienia przy wdrażaniu programów rewitalizacji – przypadki wybranych gmin Obszaru Metropolitalnego Warszawy / <i>Organisation of formal ways of citizen participation in urban renewal programs implementation. Case of Warsaw Metropolitan Area municipalities</i> . . . . .	93
Mikołaj MADUROWICZ	
Przenikliwe myślenie Eugeniusza Romera o Polsce w Europie / <i>Eugeniusz Romer's far-sighted thinking about Poland in Europe</i> . . . . .	111
Natalia ŁUKASIEWICZ	
Muzea archeologiczne w Polsce w opinii użytkowników portalu TripAdvisor / <i>Polish archaeological museums in the reviews posted on the Trip Advisor Service</i> . . . . .	127
Artur MŁODZIK, Kamil MIRONIK, Roman CIEŚLIŃSKI	
Ocena tempa i kierunków zarastania jezior przy wykorzystaniu znormalizowanego różnicowego wskaźnika wegetacji NDVI na przykładzie jeziora Gardno / <i>The assessment of rate and</i>	

---

*directions overgrowing lakes using a normalized differential NDVI vegetation index an example of Gardno Lake* ..... 145

Wojciech DZIEMIANOWICZ, Magdalena CYBULSKA

Partycypacja społeczności lokalnej w procesie tworzenia strategii rozwoju – na przykładzie miast wojewódzkich w Polsce / *Participation of local Communities in the Process of Building development Strategies – an Example of voivodeship’s Capitals in Poland* ..... 161