

PRACE GEOGRAFICZNE

ZESZYT 167

# GEOGRAPHICAL STUDIES

published since 1923

## FASCICLE 167

Edited by

Łukasz Fiedeń, Dawid Piątek



Institute of Geography and Spatial Management  
Jagiellonian University in Kraków

Commission on Geography, Polish Academy of Arts and Sciences  
Jagiellonian University Press

Cracow 2022

# PRACE GEOGRAFICZNE

wydawane od 1923 r.

**ZESZYT 167**

Pod redakcją  
**Łukasza Fiedenia i Dawida Piątka**



Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej  
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie  
Komisja Geograficzna, Polska Akademia Umiejętności  
Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego

Kraków 2022

## **Komitet Redakcyjny „PRAC GEOGRAFICZNYCH”**

Marek Drewnik, Elżbieta Gorczyca, Krzysztof Gwosdz, Andrzej Kacprzak (redaktor językowy), Jacek Kozak, Alicja Marciniak-Nowak (sekretarz techniczny), Dorota Matuszko, Grzegorz Micek (redaktor statystyczny), Anna Michno, Mirosław Mika (redaktor tematyczny), Aneta Pawłowska-Legwand (sekretarz redakcji), Bartłomiej Rzonca, Janusz Siwek (redaktor naczelny), Izabela Sołjan, Jakub Taczanowski, Robert Twardosz (redaktor tematyczny)

**Rada Naukowa:** Anita Bokwa, Marcello Fragoso, Kazimierz Krzemień, René Matlovič, Jana Ružičkova, Piet Warmerdam, Stanislas P. Wicherek, Andrzej Zborowski, Wiesław Ziąja

**Redaktor tomu:** Łukasz Fiedeń, Dawid Piątek

**Korekta językowa:** Anna Noga-Grochola, Małgorzata Zelek-Łata (WUJ)

**Korekta tekstów angielskich:** Magdalena Kubal-Czerwińska

### **Komputerowy skład tekstu i przygotowanie do druku:**

Alicja Marciniak-Nowak – Pracownia Wydawnicza IGiGP UJ

**Zdjęcia na okładce:** Kasprowy Wierch, Tatry. Górna stacja kolei linowej wraz z koleją krzeselkową prowadzącą do Doliny Gąsienicowej; Widok na stare miasto i port w stolicy Estonii – Tallinie. (fot. D. Piątek)

© Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie;  
Komisja Geograficzna, Polska Akademia Umiejętności; Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego  
Wydanie I, Kraków 2022  
All rights reserved

Niniejsza publikacja stanowi utwór chroniony na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Prawami do tego utworu dysponuje Wydawca – Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Bez zgody Wydawcy niedopuszczalne jest kopiowanie, rozpowszechnianie lub inne korzystanie z niniejszej publikacji w całości lub z jej fragmentów z wyjątkiem dozwolonego użytku osobistego, publicznego lub licencji otwartego dostępu udzielonych przez Wydawcę.

### **ISSN 1644-3586**

Pierwotną wersją czasopisma „Prace Geograficzne” (ISSN 2083-3113) jest wersja online publikowana kwartalnie na stronie [www.ejournals.eu/Prace-Geograficzne](http://www.ejournals.eu/Prace-Geograficzne).

### **Wydawca:**

Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie  
ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków, Polska  
tel. +48 12 664 52 50, fax +48 12 664 53 85  
[www.geo.uj.edu.pl](http://www.geo.uj.edu.pl)

Komisja Geograficzna, Polska Akademia Umiejętności  
ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków, Polska  
tel. +48 12 424 02 00, fax +48 12 422 54 22  
[www.pau.krakow.pl](http://www.pau.krakow.pl)

Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego  
ul. Michałowskiego 9/2, 31-126 Kraków, Polska  
Dystrybucja: tel. +48 12 631 01 97  
e-mail: [sprzedaz@wuj.pl](mailto:sprzedaz@wuj.pl)  
Bank PKO SA, IBAN PL 80 1240 4722 1111 0000 4856 3325