

PRACE GEOGRAFICZNE

ZESZYT 173

# GEOGRAPHICAL STUDIES

published since 1923

## FASCICLE 173

Edited by

Izabela Sołjan, Elżbieta Bilka-Wodecka



Institute of Geography and Spatial Management  
Jagiellonian University in Kraków

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

Cracow 2023

# PRACE GEOGRAFICZNE

wydawane od 1923 r.

**ZESZYT 173**

Pod redakcją

**Izabeli Sołjan, Elżbiety Bilskiej-Wodeckiej**



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

Kraków 2023

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

Marek Drewnik, Elżbieta Gorczyca, Krzysztof Gwosdz, Magdalena Kubal-Czerwińska (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:** Izabela Sołjan, Elżbieta Bilaska-Wodecka

**Korekta językowa:** Katarzyna Borzęcka (WUJ)

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

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

Alicja Marciniak-Nowak – Pracownia Wydawnicza IGiGP UJ

**Zdjęcia na okładce:** Legalna ściana graffiti. Kraków, ul. Ślusarska, Zabłocie (fot. P. Trzepacz)  
Cruach Phádraig – Irlandia (fot. B. Gierek)

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

Wydanie I, Kraków 2023

Artykuły dostępne na licencji CC-BY 4.0

### **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

### **Druk:**

Mazowieckie Centrum Poligrafii  
ul. Mikołaja Ciurlionisa 4, 05-270 Marki, Polska  
tel. +48 22 487 80 80  
[www.c-p.com.pl](http://www.c-p.com.pl)