



# czasopismo geograficzne

POLSKIE TOWARZYSTWO GEOGRAFICZNE ▪ POLISH GEOGRAPHICAL SOCIETY

TOM  
VOLUME

**93**

ZESZYT  
ISSUE

**2**

POZNAŃ 2022

geographical  
journal

ISSN 0045-9453

**Redaktor Naczelny / Editor-in-Chief:**

Cezary Mądry

**Redaktor tomu / Editors-in-Chief:**

Cezary Mądry

**Komitet Redakcyjny / Editorial Board:**

Krzysztof Badora, Ariel Ciechański, Anna Dubownik, Wojciech Dyba, Iwona Hildebrandt-Radke, Paweł Jokiel, Magdalena Szmytkowska, Alina Zajadacz

**Rada Naukowa / Scientific Council:**

Jerzy Bański (Poland), Paweł Churski (Poland), Teresa Czyż (Poland), Bolesław Domański (Poland), Christine Embleton-Hamann (Austria), Michael Gentile (Norway), Christian Giusti (France), Antoni Jackowski (Poland), Peter Jordan (Austria), Wioletta Kamińska (Poland), Adam Kotarba (Poland), Zoltán Kovács (Hungary), Giorgi Kvinikadze (Georgia), Antoine Le Blanc (France), Maria Łanczont (Poland), René Matlovič (Slovakia), Kostyantyn Mezentsev (Ukraine), Daniel Michniak (Slovakia), Bianca Mitrică (Romania), Stanisław Musielak (Poland), Urszula Myga-Piątek (Poland), Florian Plit (Poland), Grzegorz Rachlewicz (Poland), Iwona Sagan (Poland), Tadeusz Siwek (Czechia), Vladimir Streletsky (Russia).

**Redaktor techniczny / Technical Editor:**

Tomasz Herodowicz

**Korekta w języku angielskim / Proofreading of English text:**

Joanna Pawlikowska

**Deklaracja wersji pierwotnej / Definition of primary version:**

Wersja drukowana jest wersją pierwotną publikacji / The primary version of the journal is the printed version

**Czasopismo jest indeksowane w bazach / Journal is abstracted and indexed in:**

Scopus

Index Copernicus (ICI Journals Master List)

**Adres Redakcji / Editor's address:**

ul. Bogumiła Krygowskiego 10, 61-680 Poznań, Poland, tel. +48 61 829 61 72,

e-mail: [czasopismo@ptgeo.org.pl](mailto:czasopismo@ptgeo.org.pl), <https://ptgeo.org.pl/czasopismo/>

**Prenumerata / Subscriptions:**

Polskie Towarzystwo Geograficzne, e-mail: [biuro@ptgeo.org.pl](mailto:biuro@ptgeo.org.pl)

**Ilustracja na okładce / Illustration on the cover:**

Panorama Torunia z lotu ptaka / A bird's eye view of Toruń (fot. Bogusław Pawłowski)

ISSN: 0045-9453

© Copyright by Polish Geographical Society, Warszawa, 2022

**Projekt, korekta, skład i łamanie / Layout, proofreading, DTP**

Bogucki Wydawnictwo Naukowe, ul. Górna Wilda 90, 61-576 Poznań, Poland,

e-mail: [biuro@bogucki.com.pl](mailto:biuro@bogucki.com.pl), <https://bogucki.com.pl>

Druk i oprawa /Printed and bounded in Poland by CER Druk