

**FUNKCJE PRZEMYSŁU I USŁUG  
W ROZWOJU  
GOSPODARKI OPARTEJ NA WIEDZY**

# **FUNCTIONS OF INDUSTRY AND SERVICES IN THE DEVELOPMENT OF KNOWLEDGE-BASED ECONOMY**

edited by

Zbigniew Ziolo  
and Tomasz Rachwał

Warszawa–Kraków 2013

# **FUNKCJE PRZEMYSŁU I USŁUG W ROZWOJU GOSPODARKI OPARTEJ NA WIEDZY**

pod redakcją

Zbigniewa Ziolo  
i Tomasza Rachwała

Warszawa–Kraków 2013

Polskie Towarzystwo Geograficzne – Komisja Geografii Przemysłu  
Polish Geographical Society – Industrial Geography Commission

Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie – Instytut Geografii  
Pedagogical University of Cracow – Institute of Geography

**PRACE KOMISJI GEOGRAFII PRZEMYSŁU  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEOGRAFICZNEGO**

**STUDIES OF THE INDUSTRIAL GEOGRAPHY COMMISSION  
OF THE POLISH GEOGRAPHICAL SOCIETY**

21

**Redaktor naczelny / Editor-in-chief:** Zbigniew Ziolo

**Zastępca redaktora naczelnego – redaktor prowadzący / Associate – managing editor:** Tomasz Rachwał

**Rada Redakcyjna / Editorial Board**

Paweł Czaplński, Wiesława Gierańczyk, Anatol Jakobson, Wioletta Kilar (Sekretarz/Secretary), Ana Maria Liberali, Tadeusz Marszał, Tomasz Rachwał (Wiceprzewodniczący/Vice-chairman), Eugeniusz Rydz, Tadeusz Stryjakiewicz, Natalia M. Syssoeva, Zdeněk Szczyrba, Anna Tobolska, Krzysztof Wiedermann, Nuri Yavan, Zbigniew Ziolo (Przewodniczący/Chairman)

**Recenzenci współpracujący / List of reviewers**

Jerzy Kitowski, Tomasz Komornicki, Sławomir Kurek, Eugeniusz Rydz, Zygmunt Szymła, Przemysław Śleszyński, Marek Więckowski, Michał Gabriel Woźniak

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

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

**Strona internetowa czasopisma z informacjami dla autorów i dostępem do pełnych tekstów archiwalnych artykułów w wersji elektronicznej / Journal website with information for authors and access to the full-text electronic version of archive papers:**

[www.prace-kgp.up.krakow.pl](http://www.prace-kgp.up.krakow.pl)

**Kontakt z redakcją / Journal contact**

Wioletta Kilar – Sekretarz Redakcji (Secretary)

Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej, Instytut Geografii, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków, p. 437

tel. (+48) 12 662 62 55 faks (+48) 12 662 62 43

e-mail: [pracekgp@up.krakow.pl](mailto:pracekgp@up.krakow.pl)

© Copyright by Wydawnictwo Naukowe UP, Kraków 2013

Publikacja dofinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
This publication is co-financed by Ministry of Science and Higher Education

ISBN 978-83-7271-851-2

ISSN 2080-1653

Redakcja/Dział Promocji

Wydawnictwo Naukowe UP

30–084 Kraków, ul. Podchorążych 2

tel./fax (12) 662–63–83, tel. (12) 662–67–56

e-mail: [wydawnictwo@up.krakow.pl](mailto:wydawnictwo@up.krakow.pl)

Zapraszamy na stronę internetową:

<http://www.wydawnictwoup.pl>

druk i oprawa, Zespół Poligraficzny, zam. 68/13