

**Współczesne problemy  
i kierunki badawcze w geografii  
tom 3**

---

**Contemporary problems  
and research directions in geography  
volume 3**



Uniwersytet Jagielloński  
Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej

**Współczesne problemy  
i kierunki badawcze w geografii  
tom 3**

---

**Contemporary problems  
and research directions in geography  
volume 3**

**Redakcja:** Justyna Liro, Maciej Liro i Paweł Krąż



Kraków 2015

Publikacja wydana ze środków Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ

**Redaktorzy:** Justyna Liro, Maciej Liro i Paweł Krąż

**Recenzenci:** prof. dr hab. Zygmunt Górka, dr hab. Jarosław Balon, dr hab. Krzysztof Gwozdz, dr hab. Mariusz Kistowski prof. UG, dr hab. Katarzyna Piotrowicz, dr Tomasz Bryndal, dr Joanna Fidelus, dr Katarzyna Gorczyca, dr Krzysztof Jarzyna, dr Grzegorz Micek, dr Danuta Piróg, dr Mariusz Ptak

**Korekta językowa:** Joanna Tyka

**Korekta tekstów angielskich:** Andrzej Leszczyński

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

Małgorzata Ciemborowicz – Pracownia Wydawnicza IGiGP UJ

**Projekt okładki:** Paweł Krąż

**Zdjęcie na czwartej stronie okładki:** Daniel Celiński-Mysław

© Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ

Wydanie I, Kraków 2015

ISBN 978-83-64089-15-2

**Wydawca:**

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

**Druk:**

Poligrafia Salezjańska  
ul. Bałuckiego 8, 30-306 Kraków, Polska  
tel. +48 12 266 40 00  
<http://poligrafia.salezjanie.net>

# Spis treści

---

---

## Contents

Wprowadzenie . . . . .	9
Intruduction . . . . .	13

*Anna Bochenek Tomasz Jasiński*

Zastosowanie algorytmu Woronoja do określenia dostępności terenów zieleni w wybranych, dużych miastach Europy . . . . .	17
The use of the Voronoi algorithm to determine the accessibility of green areas in great selected European cities . . . . .	17

*Wojciech Dyba*

Przestrzenne rozmieszczenie oraz cykl życia najaktywniejszych organizacji klastrowych w województwie wielkopolskim . . . . .	29
Spatial layout and life cycle of the most active cluster organizations in Wielkopolska voivodeship . . . . .	29

*Paweł Franczak, Karolina Listwan*

Ryzyko powodziowe w małych zlewniach górskich a sposoby zagospodarowania obszarów zalewowych zapisane w aktach planistycznych. Studium przypadku Makowa Podhalańskiego i Kasinki Małej . . . . .	45
Flood risk in small mountain catchments and floodplains management methods stored in the files of planning. Case study: Maków Podhalański and Kasinka Mała . . . . .	45

*Adam Sebastian Górski*

Problemy planistyczne w odniesieniu do obszarów kolejowych na przykładzie Kielc . . . . .	63
Planning issues in relation to railway areas on the example of Kielce . . . . .	63

*Joanna Hibner*

Natężenie ruchu turystycznego w rejonie Łomnickiego Stawu (Słowacja) w okresie lipiec–październik 2014 r. . . . .	73
Tourism intensity in the area of Łomnicki Staw, July–October 2014 . . . . .	73

*Michał Jakiel*

Ocena atrakcyjność wizualnej krajobrazu dolinek krakowskich – możliwości zastosowania w planowaniu przestrzennym . . . . .	91
Assessment of the visual attractiveness of the landscape – application in spatial planning . . . . .	91

*Patryk Korzeniecki*

Warunki pogodowe sprzyjające zwiększonej zachorowalności na grypę w województwie mazowieckim . . . . .	109
Weather conditions associated with increased occurrence of influenza in the Mazovia Voivodeship in Poland. . . . .	109

*Jolanta Kowal*

Rozwój turystyki w obiektach historyczno-militarnych na przykładzie Twierdzy w Srebrnej Górze . . . . .	123
Development of tourism in historical-military objects – example of the Silver Mountain Fort . . . . .	123

*Paweł Krąż, Sabina Wójcik*

Mikroregiony fizycznogeograficzne polskiej części Bruzdy Podtatrzańskiej i Pogórzy Przedtatrzańskich . . . . .	131
Physicogeographical regions of the polish part of the Bruzda Podtatrzańska and Pogórze Przedtatrzańskie . . . . .	131

*Magdalena Kugiejko*

- Turystyka i krajoznawstwo w edukacji szkolnej – na przykładzie Liceum  
Ogólnokształcącego im. Mikołaja Kopernika w Puszczykowie . . . . . 149  
Tourism in the school education – the case of the Mikołaj Kopernik  
High School in Puszczykowo) . . . . . 149

*Justyna Liro*

- Porównanie cech przestrzeni turystycznej i przestrzeni sanktuaryjnej . . . . 165  
Comparison of definition of tourist and sanctuary sacred space . . . . . 165

*Paweł Matulewski, Justyna Skrzypczak, Mirosław Makohonienko*

- Potencjał turystyczny gminy Międzychód w opinii mieszkańców . . . . . 173  
Tourism potential of the Międzychód commune  
in the inhabitant's opinion . . . . . 173

*Monika Olberek-Żyła*

- Kontakty sąsiedzkie na obszarach podlegających  
procesowi suburbanizacji . . . . . 185  
Neighbourly relations in suburban areas . . . . . 185

*Adam Piasecki, Paweł Krąż*

- Zmiany misy jeziora Bobieńskiego Wielkiego  
wykorzystaniem narzędzi GIS . . . . . 197  
Changes of the Bobieńskie Wielkie Lake basin using GIS tools. . . . . 197

*Grażyna Pluta*

- Porównanie wpływu zachmurzenia na warunki lotów dla lotnictwa  
treningowego i ratunkowego w zachodniej i wschodniej części  
Karpat Polskich (na przykładzie Bielska-Białej i Leska). . . . . 207  
Comparison of influence of cloudiness on flight atmospheric  
conditions for training and life-saving aviation in western and  
eastern part of the Polish Carpathian Mts. – example  
of Bielsko-Biała and Lesko synoptic stations . . . . . 207

*Michał Suszczewicz*

Zagospodarowanie obszarów powojсковych na terenie pogranicza polsko-niemieckiego jako przykład wieloaspektowych przemian przestrzeni o charakterze militarnym dla celów cywilnych w Europie Środkowej . . . . .	219
The evolution of post-military localities in the polish-german borderland, as an example of multifaceted spatial transformations of military space into places of new civil function in Central Europe . . . . .	219

*Agnieszka Świętek*

Poziom życia Romów w województwie małopolskim a działania władz państwowych na rzecz jego poprawy . . . . .	234
The standard of living of Roma in the Małopolska province, and actions of public authorities for its improvement . . . . .	231

*Arkadiusz Marek Tomczyk*

Przymrozki wiosenne i jesienne oraz okres bezprzymrozkowy na Nizinie Wielkopolskiej w latach 1981–2010 . . . . .	245
Spring and autumn frosts, and a frost-free period in the Great Poland Lowland in the years 1981–2010 . . . . .	245