

**SŁUPSKIE PRACE  
GEOGRAFICZNE  
NR 16**



AKADEMIA POMORSKA W SŁUPSKU



**SŁUPSKIE  
PRACE  
GEOGRAFICZNE**

**16**

SŁUPSK 2019

## **Słupskie Prace Geograficzne nr 16/2019**

### **Komitet Redakcyjny**

Redaktor naczelny: Iwona Jażewicz

Członkowie: Tadeusz Ciupa, Antoni Jackowski, Michał Jasiulewicz, Ivan Kirvel, Aleksander Kuczabski,  
Andrzej Matczak, Ivan Pirozhnik, Eugeniusz Rydz, Wioletta Szymańska, Adam Wojciechowski

Sekretarz: Grażyna Dederko

### **Komitet Naukowy**

Vasyl Dzhaman (Ukraina), Vasile Efros (Rumunia), Waclaw Florek (Polska), Fernando Almeida Garcia  
(Hiszpania), Stanisław Musielak (Polska), Tadeusz Palmowski (Polska), Olegas Pustelnikovas (Litwa),  
Marin Rusev (Bułgaria), Dmitrij Subetto (Rosja), Jadranka Brkic Vejmelka (Chorwacja), Josef Zelenka (Czechy)

### **Redaktorzy tematyczni**

Marek Majewski (w zakresie geografii fizycznej)

Anna Wiśniewska (w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej)

### **Redaktor statystyczny**

Tomasz Michalski

### **Recenzenci współpracujący**

Ekaterina Antipova (Białoruski Uniwersytet Państwowy w Mińsku, Białoruś), Alexander Beydik  
(Kijowski Uniwersytet Narodowy im. T. Szewczenki, Ukraina), Tomas Burda (Uniwersytet w Hradec Králové,  
Republika Czeska); Yauhen Busko (Białoruski Uniwersytet Państwowy w Mińsku, Białoruś),  
Roman Cieśliński (Uniwersytet Gdański), Paweł Czaplinski (Uniwersytet Szczeciński),  
Elżbieta Grzelak-Kostulska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), Anatoli Hurynovich  
(Politechnika Białostocka), Wioletta Kamińska (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach),  
Viktor Levkevich (Białoruski Narodowy Uniwersytet Techniczny w Mińsku, Białoruś), Marek Lorenc  
(Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu), Tomasz Łabuz (Uniwersytet Szczeciński), Leszek Łęczyński  
(Uniwersytet Gdański), Beata Łodyga (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu), Tomasz Michalski  
(Uniwersytet Gdański), Lidia Mierzejewska (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu), Jacek Potocki  
(Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Lucyna Przybylska (Uniwersytet Gdański), Andrzej Rykała  
(Uniwersytet Łódzki), Zbigniew Sobisz (Akademia Pomorska w Słupsku), Robert Szymtykie  
(Uniwersytet Wrocławski), Joanna Szczepankiewicz-Battek (Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu),  
Jan Wendt (Uniwersytet Gdański), Monika Żelezik (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach)

### **Redakcja i korekta**

Oficyna Wydawnicza Edward Mitek

Projekt okładki Iwona Pasamonik

Zdjęcia Ivan Pirozhnik

ISSN 1641-8468

DOI: 10.34858/spg.16.2019

Wersja papierowa czasopisma jest wersją pierwotną.  
Czasopismo w wersji on-line znajduje się na stronie [www.spg.apsl.edu.pl](http://www.spg.apsl.edu.pl)

Wydawnictwo Naukowe Akademii Pomorskiej w Słupsku  
ul. K. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk  
tel. 0 59 84 05 378, 0 59 84 05 375; faks 0 59 84 05 378  
[www.wydawnictwo.apsl.edu.pl](http://www.wydawnictwo.apsl.edu.pl) e-mail: [wydaw@apsl.edu.pl](mailto:wydaw@apsl.edu.pl)

Druk i oprawa: [volumina.pl](http://volumina.pl) Daniel Krzanowski  
ul. Księża Witolda 7–9, 71-063 Szczecin, tel. 91 812 09 08

---

Obj. 13,0 ark. wyd., format B5, nakład 100 egz.