

GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA  
POBRZEŻA  
I POŁUDNIOWEGO BAŁTYKU

10



AKADEMIA POMORSKA W SŁUPSKU

**GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA  
POBRZEŻA  
I POŁUDNIOWEGO BAŁTYKU**

**10**

Redaktor  
WACŁAW FLOREK

SŁUPSK 2013

Recenzenci:

prof. dr hab. Witold Paweł Alexandrowicz, prof. dr hab. Jerzy Bolałek,  
prof. dr hab. Stanisław Musielak, prof. dr hab. Stanisław Rudowski,  
prof. dr hab. Adam Wojciechowski, prof. dr hab. Elwira Żmudzka

**727**

Redakcja i korekta  
Elżbieta Pieprzyk-Bagińska

Zdjęcie na okładce  
Marek Majewski

Zdjęcia na s. 19-26  
ze zbiorów Waclawa Florka, Elżbiety Florek  
i Marka Majewskiego

**ISBN 978-83-7467-220-7**

Wydawnictwo Naukowe Akademii Pomorskiej w Słupsku  
ul. K. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk  
tel. 59 84 05 378, 59 84 05 375; faks 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: ESUS Tomasz Przybylak  
ul. Południowa 54, 62-064 Plewiska  
[www.esus.pl](http://www.esus.pl); tel. 61 835 35 36

---

Obj. 14,9 ark. wyd., format B5

Oddajemy do dyspozycji Czytelników dziesiąty tom serii „Geologia i geomorfologia Pobrzeża i południowego Bałtyku”. Pod względem merytorycznym jest on bardziej urozmaicony niż poprzednie.

Niniejszy tom zawiera czternaście artykułów (w tym jeden stanowiący podsumowanie wszystkich konferencji), obejmujących treści z dziedziny geologii i dynamiki nadbrzeży, ewolucji strefy pobrzeży oraz aspektów hydrologicznych, geochemicznych i klimatycznych, związanych z rozwojem środowiska stref: brzegowej, pobrzeży i pojezierzy. Dwa teksty dotyczą obszarów położonych poza wybrzeżem Morza Bałtyckiego – Morza Martwego i wybrzeży Szetlandów Południowych. Autorzy artykułów wykazali, że ich warsztat naukowy jest nowoczesny i urozmaicony, a otrzymane wyniki wartościowe, nowatorskie i zasługujące na upowszechnienie.

Wszystkie prace zostały uprzednio zaprezentowane i poddane dyskusji na dziesiątej konferencji „Geologia i geomorfologia Pobrzeża i południowego Bałtyku”, która odbyła się w Ustce, w dniach 4-5 czerwca 2012 roku. Konferencję, podobnie jak i dziewięć poprzednich, zorganizowała grupa pracowników Zakładu Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu Instytutu Geografii Akademii Pomorskiej w Słupsku, przy wsparciu organizacyjnym słupskiego oddziału Polskiego Towarzystwa Geograficznego i pod patronatem Sekcji Geologii Morza Komitetu Badań Morza PAN oraz dzięki pomocy (także finansowej) Komitetu Badań Czwartorzędu PAN.

Wydanie niniejszego tomu, tak jak dziewięciu poprzednich, było możliwe przede wszystkim dzięki finansowemu i merytorycznemu wsparciu uczestników Konferencji oraz przy pomocy Akademii Pomorskiej w Słupsku, a zwłaszcza dzięki Wydawnictwu Naukowemu AP. Wszystkim składam serdeczne podziękowania.

Ponieważ dziesiąty tom jest zarazem ostatnim z serii „Geologia i geomorfologia Pobrzeża i południowego Bałtyku”, pozwólcie Państwo, że w szczególny sposób podziękuję wszystkim Autorom, którzy zechcieli ze mną współpracować i powierzyli mi swoje dzieła, a także Koleżankom i Kolegom z Zakładu Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu (obecnie: Geoekologii i Geoinformacji), którzy wspierali mnie w pracy merytorycznej i organizacyjnej.

Jestem też niezwykle wdzięczny pracownikom Wydawnictwa Naukowego Akademii Pomorskiej w Słupsku, których cierpliwość i zaangażowanie decydowały o poziomie redakcyjnym wydawanych tomów. Chciałbym tu wyróżnić Panią Redaktor Elżbietę Pieprzyk-Bagińską, która zredagowała wszystkie wydane tomy, w wielu z nich dokonując również korekty tekstów, a także Pana Zdzisława Rzeźnika, którego talentom i pracy zawdzięczamy dobry poziom ilustracji, nawet wówczas, gdy Autorzy „starali się”, by było inaczej i gdy zawodził poziom wydruku.

*Wacław Florek*  
*Redaktor naukowy tomu*  
*i Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego*  
*X Konferencji „Geologia i geomorfologia Pobrzeża*  
*i południowego Bałtyku”*