

Jacek MUCHA*, Ryszard KOTLIŃSKI**, Monika WASILEWSKA-BŁASZCZYK*

Metodyka szacowania parametrów zasobowych złóż konkrekcji polimetalicznych w obszarze Interoceanmetal na Pacyfiku

Streszczenie: Scharakteryzowano czynniki wpływające na wybór optymalnej metody szacowania zasobności konkrekcji występujących na dnie Pacyfiku w obszarze Interoceanmetal i zawartych w nich metali, a w szczególności sposób rozpoznania złoża i strukturę zmienności zasobności konkrekcji. Opisano zasady: geostatystycznej analizy zmienności, procedury krigingu zwyczajnego, weryfikacji poprawności modeli geostatystycznych oraz korygowania niekorzystnego efektu wygładzania rezultatów krigingu zwyczajnego metodą Yamamoto. Przedstawiono rezultaty zastosowań metody geostatystycznej w warunkach obszaru złożowego IOM na Pacyfiku. Wskazano na stosunkowo małą dokładność oszacowań zasobności konkrekcji w polach rudnych z medianą teoretycznych błędów standardowych krigingu rzędu 30%. Wynika ona z rzadkiej sieci opróbowań oraz stosunkowo dużej zmienności zasobności konkrekcji ze współczynnikiem zmienności rzędu 60%. Dla wiarygodnej oceny oszacowania zasobów konkrekcji konieczne jest zbadanie dokładności szacowania powierzchni pól rudnych.

Słowa kluczowe: konkrekcje, Pacyfik, kriging zwyczajny, efekt wygładzania