

*Kawalec W. Koncepcja odwzorowania kosztów eksploatacji w procedurze generowania docelowego wyrobiska odkrywkowego*

Przestrzenny, blokowy model ekonomiczny złoża, niezbędny dla wygenerowania optymalnego (w sensie wartości) wyrobiska docelowego (np. w algorytmie Lerchs'a-Grossmann'a), wymaga identyfikacji przewidywanych kosztów eksploatacji w poszczególnych partiach nadkładu i złoża. W wypadku kopalń odkrywkowych węgla brunatnego z ciągłym systemem eksploatacji szczególne znaczenia mają nierównomiernie rozłożone koszty zajęcia terenu, występujące lokalnie zwiększone koszty urabiania skał zwięzłych oraz koszty odstawy urobku wariantowych systemów transportowych. Operowanie uśrednionym kosztem eksploatacji uniemożliwia tworzenie i analizowanie wariantowych modeli wyrobiska docelowego zgodnie z rzeczywistym, przestrzennym rozkładem kosztów eksploatacji. Przedstawiono koncepcję odwzorowania zlokalizowanych przestrzennie kosztów eksploatacji odkrywkowej w procedurze budowania modelu ekonomicznego złoża dla potrzeb generowania optymalnego wyrobiska docelowego.

Proponowane rozwiązanie zilustrowano studium przypadku kopalni węgla brunatnego.