

**DOBÓR URZĄDZEŃ DO ZAŁADUNKU ODSTAWY W KOPALNIACH ODKRYWKOWYCH
OPARTY NA METODZIE ROZMYTEJ – TOPSIS**

Słowa kluczowe

Metoda rozmyta, kopalnia odkrywkowa, odstawa, maszyny i urządzenia

Streszczenie

Dobór urządzeń w inżynierii górnictwa jest jedną z najważniejszych decyzji uwzględniających projekt kopalni, planowanie produkcji i parametry ekonomiczne górnictwa odkrywkowego. Inżynierowie planujący kopalnię zwykle polegają na swej intuicji i doświadczeniu w podejmowaniu decyzji, mimo że dobór urządzeń jest zagadnieniem złożonym opartym na wielu kryteriach i obejmującym wiele osób. W niniejszym opracowaniu, spośród wielu modeli kryteriów w podejmowaniu złożonych decyzji i modeli wieloatrybutowych dla najbardziej preferowanego wyboru, wybrano technikę preferencji kolejności poprzez podobieństwo do rozwiązania idealnego (TOPSIS). W warunkach rzeczywistych, ze względu na niepełne lub niedostępne informacje, dane (atrybuty) często nie są tak decydujące, gdyż zwykle są rozmyte-niedokładne. Z tego względu celem niniejszego opracowania jest rozszerzenie metody TOPSIS w zagadnieniach podejmowania decyzji o dane rozmyte. W niniejszym opracowaniu dane zebrane w kopalni miedzi Sungun wykorzystano do ukazania procedury proponowanego podejścia odnośnie doboru urządzeń do załadunku odstawy.