

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	Mateusz Sikora
Imię i nazwisko promotora rozprawy	Zbigniew Kasztelewicz Maciej Zajączkowski
Wydział	Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/Zakład	Katedra Górnictwa Odkrywkowego
Data obrony (wystarczy rok)	2019
Tytuł rozprawy	Metoda wyboru lokalizacji wkopu udostępniającego pokład węgla brunatnego na przykładzie złoża Gubin
Język rozprawy	polski
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim (max 1400 znaków)	Rozprawa doktorska dotyczy problemu badawczego polegającego na opracowaniu metody wyboru lokalizacji wkopu udostępniającego pokład węgla brunatnego. Z uwagi na pokładowy charakter zalegania złóż węgla brunatnego oraz związaną z nim technologię eksploatacji metodą odkrywkową z wykorzystaniem przede wszystkim systemów ciągłych układów koparko-taśmociąg-zwałowarka (KTZ), przestrzenna lokalizacja wkopu udostępniającego nie jest dowolna, a liczba rozwiązań skończona. Wieloaspektowość problematyki obejmująca zagadnienia techniczno-organizacyjne, ekonomiczne, społeczne i środowiskowe wymaga holistycznego podejścia do problemu badawczego uwzględniającego różne, często przeciwstawne punkty widzenia. Środkami do jego rozwiązania jest zastosowanie narzędzi dedykowanych do wielokryterialnego wspomagania decyzji. Opracowana metoda pozwala na stworzenie rankingu wariantów realizacji przedsięwzięcia polegającego na odkrywkowej eksploatacji złoża węgla brunatnego w zależności od uprzednio zdefiniowanych lokalizacji wkopów udostępniających, a tym samym wskazanie projektu najkorzystniejszego.
Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim (max 1400 znaków)	The purpose of the dissertation is attempt of solution the selection problem of brown coal seam opening cut localization. Due to the stratified character of brown coal deposit and the associated technology of exploitation by opencast method using continuous mining system with bucket wheel excavators, belt conveyors systems and spreaders the spatial location of the opening cut is not completely random and the number of solutions is over. The multifaceted nature issues in the field of technical and organizational problems, economic, social and environmental requires a holistic approach to the research problem taking into account various, often opposite point of

	<p>view of many interveners. According to the author, the way to solve this problematic is application mathematic tools dedicated to multi-criteria decision support. The proposed method allows for the creation the ranking of alternatives as a implementation variants of mining project in field of opencast exploitation of brown coal deposit depending on predefined location of opening cuts. The effect of the calculations is the possibility of indicating the most advantageous project taking into account the multidisciplinary objectives of the interveners.</p>
Streszczenie w języku, w którym rozprawa jest napisana	-

20.05.2019

