

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	mgr inż. Katarzyna Kryzia
Imię i nazwisko promotora rozprawy	prof. dr hab. inż. Tadeusz Majcherczyk dr hab. inż. Zbigniew Niedbalski (promotor pomocniczy)
Wydział	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/Zakład	Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki
Data obrony (wystarczy rok)	2017
Tytuł rozprawy	Wpływ rodzaju warstw stropowych na obniżenia powierzchni terenu spowodowane eksploatacją pokładów węgla z zawałem stropu.
Język rozprawy	polski
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim (max 1400 znaków)	<p>Prowadzenie podziemnej eksploatacji pokładów węgla powoduje naruszenie pierwotnej równowagi górotworu. Kolejność zalegania i układ warstw stropowych wpływa na wielkość i zasięg oddziaływania wpływów eksploatacji górniczej na powierzchnię terenu. Również eksploatacja wielopokładowa oraz zwiększona głębokość eksploatowanych pokładów węgla i stopień zruszenia górotworu wpływają na wartości wskaźników deformacji powierzchni terenu.</p> <p>Głównym celem pracy było ustalenie zależności pomiędzy wartościami parametrów teorii prognozowania deformacji powierzchni czyli kąta zasięgu wpływów głównych $tg\beta$ i współczynnika eksploatacji a, a czynnikami geologiczno-górnictwymi i rodzajem warstw stropowych występujących ponad eksploatowanym pokładem węgla z zawałem stropu.</p> <p>Dla scharakteryzowania budowy górotworu, w pracy zaproponowano charakterystyczne modele górotworu, których podstawę stanowi rodzaj warstw skalnych. W celu określenia wartości współczynnika eksploatacji a oraz wartości kąta zasięgu wpływów głównych $tg\beta$ dla każdego z badanych rejonów w analizie uwzględniono wpływ strefy nadkładu, wpływ strefy karbonu, stopień zruszenia górotworu i głębokość eksploatacji.</p>
Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim (max 1400 znaków)	<p>The impact of roof strata type on surface subsidence caused by coal mining with caving</p> <p>Underground exploitation of coal seams disturbs the original balance of the rock mass. The order of deposition and arrangement of roof layers affect the size and the range of influence of coal mining on the land</p>

surface. In addition, a multi-layer exploitation, as well as an increased depth of coal mining and a degree of rock mass disturbance, affects the values of surface deformation indices.

The main aim of the present paper was to ascertain the relationship between the parameters used for predicting surface deformation, that is the $tg\beta$ determining the range of the main impacts, the a exploitation factor, geological and mining factors, and the type of roof strata overlying the coal seam mined with caving.

In order to characterize the rock mass structure, the paper presents the characteristics of the rock mass models based on the type of rock strata. In order to determine the a exploitation factor and the value of $tg\beta$ describing the range of the main influences for each of the areas embraced by the present analysis, the impact of overburden pressure and Carboniferous area, the disturbance of the rock mass, as well as the exploitation depth were taken into account.

16.01.2017r.

Katarzyna Kryzka