

Kierunek:	Górnictwo i Geologia
STUDIUM PODYPLOMOWE:	WĘGIEL KOKSOWY I KOKS - współczesne wyzwania technologiczne i rynkowe
Przedmiot nr 2:	Optimalizacja metodyki kierowania stropem na frontach eksploatacyjnych w sytuacji znacznej zmienności warunków górnictwo-geologicznych

Semestr:	I			
Rodzaj zajęć:	W	Ć	L/zt	P
Liczba godz.:	6			

Treść kształcenia:

Semestr I 6 godzin

Czynniki geologiczne, górnicze i techniczne wpływające na stateczność wyrobiska ścianowego. Upodatnienie sekcji stosowanej w warunkach występowania wstrząsów górotworu. Wpływ nośności spągu na warunki utrzymania stropu. Główne przyczyny utraty stateczności wyrobiska ścianowego.

Literatura:

1. Prusek S. *Stateczność wyrobisk ścianowych podczas eksploatacji pokładów węgla kamiennego z zawalem skał stropowych*. Główny instytut Górnictwa. Katowice 2016r
2. Prusek S, Rajwa S., Stoiński K: *Kriterien zur Abschätzung des Risikos von Strebschaden*. Glückauf-Forschungshefte nr 3 2005r str 92-95.
3. Rajwa S. , Prusek S. , Stoiński K. *Opis metody oceny upodatnienia zmechanizowanej obudowy ścianowej*. *Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie 2016 tom nr 12, str. 3-8*. [The principles of powered roof support yielding – method description].
4. Stanisław Prusek, Sylwester Rajwa, Aleksander Wrana & Alicja Krzemień (2016) "Assessment of roof fall risk in longwall coal mines" *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, s. 1-17, DOI: 10.1080/17480930.2016.1200897
5. Prusek S., Rajwa S., Wrana A. Krzemień A. *Assessment of roof fall risk in longwall coal mines*. *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, Vol. 31, 2017, Pages 558-574
6. Markowicz J., Rajwa S., Szewda S. 2016: *Experimental testes of parameters characterizing the cooperation od powered roof support base and floor of low bearing capacity*. *Kwartalnik Archiwum Górnictwa Vol.61, Issue 4, Kraków, pp.937-948*.
7. Markowicz J., Rajwa S., Szewda S. 2017: *Modelling of Powered Roof Support Cooperation with the Floor of Low Bearing Capacity in the Aspect of Shaping the Section Desing*. *Kwartalnik Archiwum Górnictwa Vol.62, Issue 1, Kraków, pp.177-188*
8. Rajwa S. (2016): *Wpływ nośności spągu na warunki utrzymania stropu*. *Przegląd Górniczy nr 10, str. 44-50*
9. Rajwa S. *Główne przyczyny utraty stateczności wyrobiska ścianowego*. *Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie*. 2017, vol. 3, str. 3-12.
10. Rajwa S. , Prusek S. , Szuścik J. , Gąska R. *Prowadzenie ściany pod gruzowiskiem zawałowym w warunkach zmiennej grubości pozostawionej warstwy przyspągowej*. *Przegląd Górniczy 2017 tom T. 73, nr 6, str. 33--37*. [The extraction of longwall panel located under goafs in the conditions of varying thickness of abandoned coal in the bottom layer.