

Kierunek:	Górnictwo i Geologia
STUDIUM PODYPLOMOWE:	WĘGIEL KOKSOWY I KOKS-współczesne wyzwania technologiczne i rynkowe
Przedmiot nr 9:	Uciążliwość warunków górniczo- geologicznych, a planowanie i harmonogramowanie produkcji

Semestr:	I			
Rodzaj zajęć:	W	Ć	L/zt	P
Liczba godz.:	10			

Treść kształcenia:

Semestr I 10 godzin

1. Charakterystyka kluczowych czynników decydujących o bezpieczeństwie i ekonomicznej efektywności wydobywania oraz o stopniu wykorzystania zasobów.
 - Budowa modelu struktury uciążliwości geologicznych i górniczych warunków prowadzenia eksploatacji.
 - Metodyka obliczenia wskaźnika uciążliwości eksploatacji w kontekście kosztów wydobywania węgla, z uwzględnieniem czterech subwskaźników wynikających z zagrożeń naturalnych (UZN), parametrów pokładu (UPZ), parametrów technicznych (UT) oraz wpływu na środowisko (UŚ).
2. Metodyka kalkulacji zależności korelacyjnych pomiędzy wskaźnikami uciążliwości a kosztami operacyjnymi ścian.
3. Górniczy projekt inwestycyjny
4. Podejścia, metody i standardy wyceny aktywów geologiczno-górniczych (AGG),
5. Ryzyko w wycenie AGG
6. Koszty pozyskania węgla w procesie wydobywania i przeróbki:
 - Ewidencja i rozliczanie kosztów
 - Zanieczyszczenie węgla, jako istotne źródło kosztów
 - Źródła skały płonnej w kopalni podziemnej
 - Związek kosztów ścian z wybranymi parametrami geologiczno-górnictwymi
7. Parametry jakościowe węgla a jego cena
8. Metodyka i model oceny wpływu parametrów geologiczno-górnictwowych i zanieczyszczenia na koszty oraz wskaźniki ekonomiczno-finansowe.

Literatura:

1. Saaty T.L., 1980. *Multicriteria Decision Making: The Analytic Hierarchy Process*, McGraw-Hill, New York.
2. Sobczyk E.J., Wota A., Krężolek S., 2011. *The application of mathematical multi-criteria methods for choosing the optimal alternative for hard coal acquisition. Gospodarka Surowcami Mineralnymi*, tom 27, z. 3, s. 51-69.
3. Sobczyk E.J., 2008. *Analytic Hierarchy Process (AHP) and Multivariate Statistical Analysis (MSA) in Evaluating Mining Difficulties in Coal Mines. 21st World Mining Congress – New Challenges and Visions for Mining*. Kraków. Taylor&Francis Group, A Balkema Book, London.
4. Kopacz M., 2017: *Wpływ wybranych parametrów geologiczno-górnictwowych na ocenę ekonomiczną projektów w górnictwie węgla kamiennego*, *Studia, Rozprawy, Monografie 201*, IGSMiE PAN, Kraków.