

Jednym z najbardziej rozpowszechnionych zagrożeń w górnictwie podziemnym węgla kamiennego jest zagrożenie metanowe. Metan z pokładów węgla jest gazem naturalnym, a jego geneza jest związana z procesem przeobrażenia i uwęglenia materii organicznej (głównie roślinnej) pod wpływem działalności mikroorganizmów oraz podwyższonej temperatury i ciśnienia. Tak powstały metan częściowo ułotnił się częściowo do atmosfery, jednak w wielu częściach złoża pozostał w górotworze, w pokładach węgla oraz otaczających je skałach. W trakcie prowadzenia robót górniczych metan wydzielą się z górotworu do wyrobisk, tworząc zagrożenie wybuchowe, pożarowe lub powstania atmosfery nie nadającej się do oddychania.

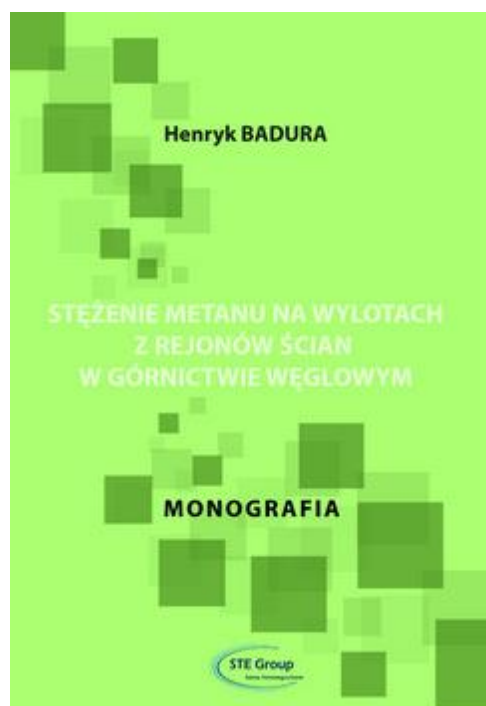
W prezentowanej monografii „Stężenie metanu na wylotach z rejonów ścian w górnictwie węglowym” autorstwa Profesora Henryka Badury przedstawiono podstawowe wiadomości z zakresu zagrożenia metanowego w kopalniach węgla kamiennego oraz przegląd literatury w tym zakresie, a następnie zaprezentowano możliwość prowadzenia jednodniowej prognozy stężenia metanu na wylocie z rejonów ścianowych. Tego rodzaju prognoza umożliwia właściwy dobór doraźnych środków sprzętowych i organizacyjnych w celu redukcji stopnia zagrożenia metanowego, a jednocześnie utrzymania wydobywania na możliwie wysokim poziomie.

Prof. Henryk Badura pracował w Politechnice Śląskiej od 1972 r. angażując się zarówno w pracę naukową, dydaktyczną oraz organizacyjną. Był bardzo ceniony przez przełożonych oraz szerokie grono studentów. W trakcie swojej pracy zawodowej wypromował liczne grono inżynierów i magistrów inżynierów, spośród których wielu zajmuje lub zajmowało wysokie, kierownicze stanowiska w górnictwie.

Bardzo zaangażowany w pracę na rzecz Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej pełniąc szereg lat funkcję Pełnomocnika Dziekana Wydziału Górnictwa i Geologii w Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku. Pełnił także funkcję Pełnomocnika Rektora Politechniki Śląskiej ds. organizacji Centrum Naukowo-Dydaktycznego (jednostki podstawowej Pol. Śl., odpowiednika wydziału) w Rybniku oraz pełnił obowiązki Dyrektora tego Centrum.

Jest promotorem dwóch prac doktorskich.

Górnictwo od strony praktycznej poznał dzięki ośmioletniej pracy w kopalni „Jastrzębie” (1/2 etatu) i półtorarocznej w OUG w Rybniku (1/2 etatu).



Wersja elektroniczna:

http://www.stegroup.pl/attachments/article/1/000_Badura.pdf