



prof. dr hab. KRZYSZTOF LABUS

Jest nauczycielem akademickim w Katedrze Geologii Stosowanej na Wydziale Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej. W 1987 roku ukończył studia geologiczne na Wydziale Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, gdzie w 1998 roku uzyskał stopień doktora. W roku 2003 był stypendystą NATO. Habilitację otrzymał w 2008 roku na Wydziale Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych uzyskał w 2019 roku.

Jego główne zainteresowania naukowe koncentrują się wokół badań eksperymentalnych i modelowania geochemicznego procesów związanych z wydobywaniem węglowodorów oraz podziemnym składowaniem gazów i energii. Rozwijane przez niego prace dotyczą interakcji w systemach woda-skała-gaz, zachodzących podczas deponowania w górotworze gazów kwaśnych, w tym dwutlenku węgla i siarkowodoru. Równolegle zajmuje się energetyzowanymi cieczami szczelinującymi do udostępnienia lub stymulacji niekonwencjonalnych złóż węglowodorów. Pracuje także nad doskonaleniem, istotnej z punktu widzenia geoinżynierii, technologii horyzontalnych barier krzemianowych oraz nad innowacyjnymi podszadkami przydatnymi do szczelinowania pokładów węgla dla pozyskania z nich metanu. Kierował 6 projektami krajowymi i 3 międzynarodowymi, był także wykonawcą w 3 projektach zagranicznych.

Pełni funkcję Przewodniczącego Rady Naukowej Instytutu Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego w Krakowie. Ponadto jest członkiem senatu Politechniki Śląskiej i wiceprzewodniczącym Rady dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka. Uczestniczy w pracach Komitetu Górnictwa Nafty i Gazu w Polskim Komitecie Normalizacyjnym a także jest członkiem Komisji Dokumentacji Hydrogeologicznych przy Ministrze Środowiska.