

Projekt badawczy UW. w ramach konkursu IDUB pt. „Hydrogeochemia i geneza solanek w wysadzie solnym Kłodawa” wpisuje się tematycznie w strategię polityki surowcowej dotyczącej **ochrony złóż kopalin**. (kierownik dr hab. Sebastian Buczyński).

Celem projektu jest rozpoznanie genezy zjawisk wodnych w kopalni oraz rozpoznanie interakcji wód w skałach osadowych pochodzenia ewaporacyjnego przy użyciu m.in. innowacyjnych analiz izotopów siarki ($\delta^{34}\text{S}$) i tlenu ($\delta^{18}\text{O}$) w jonie siarczanowym w wysokozmineralizowanych solankach. Przeprowadzone badania pozwolą rozpoznać mechanizmy kształtujące dopływy wód do wyrobisk oraz opracować metodykę identyfikacji i klasyfikacji zagrożeń wodnych w kopalniach soli. Projekt pilotażowy jest prowadzony w kopalni soli w Kłodawie, która jest głównym pracodawcą w regionie i jedynym producentem soli drogowej w Polsce. Należy podkreślić, że tego typu obiekty poza wydobyciem surowca mają często strategiczne znaczenie dla kraju i rejonu nie tylko z przyczyn ekonomicznych, ale również ze względu na możliwość wykorzystania ich jako składowiska odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (np. promieniotwórczych). W związku z tym podejmowanie badań nad zjawiskami wodnymi w kopalniach soli ma również duże znaczenia dla m.in. ochrony środowiska (ochrony wód zwykłych przez zanieczyszczeniem (zasoleniem) geogeniczny) i gospodarki odpadami. Wnioski z przeprowadzonych badań będą miały zarówno znaczenia poznawcze, charakteryzując pochodzenie i stopień zagrożeń wodnych w kopalniach soli, jak i utylitarne znajdując zastosowanie w bezpieczeństwie funkcjonowania zakładu.