

Akademia Górniczo–Hutnicza w Krakowie  
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska  
Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej

Streszczenie rozprawy doktorskiej pt.:

**Wykształcenie górnourajskich osadów spływów grawitacyjnych na północnym i południowym obrzeżeniu Rowu Krzeszowickiego**

Przedmiotem niniejszej rozprawy doktorskiej jest określenie wykształcenia górnourajskich osadów spływów grawitacyjnych, które odsłaniają się w krawędziach tektonicznych północnego oraz południowego obrzeżenia Rowu Krzeszowickiego. Ponadto praca ma na celu jednoznaczne określenie czy cała struktura tektoniczna Rowu, uwidaczniająca się zarówno w utworach mezozoicznych jak i kenozoicznych, ma późnourajskie założenia.

Szczegółowej analizie poddano cztery stanowiska geologiczne, tzn. dwa położone w obrębie północnej krawędzi Rowu Krzeszowickiego- odsłonięcia w Tomaszowicach i Radwanowicach, oraz dwa pozostałe odsłaniające się w jego południowej krawędzi- Nawojowa Góra i Nielepice. Wyniki kompleksowych obserwacji terenowych, zebranych dla każdego odsłonięcia, umożliwiły określenie charakterystyki litologicznej badanych utworów. Dla każdego analizowanego odsłonięcia wykonano analizę mikrofacjalną, a dla odsłonięcia w Tomaszowicach przeprowadzono także dodatkową analizę mikropaleontologiczną. Na podstawie uzyskanych danych wykazano, że w badanych odsłonięciach występują zróżnicowane rodzaje górnourajskich osadów spływów grawitacyjnych, reprezentujące spływy gruzowo-błotne (debris flows), gruzowo-błotne z olistolitami i *Saccocoma*-kalcyturbidyty.

W pracy przedstawiono także wykorzystanie metody tomografii elektrooporowej (ERT) dla dwóch wybranych odsłonięć, w Tomaszowicach oraz Nawojowej Górze, pod kątem rozpoznania i uszczegółowienia budowy geologicznej obu stanowisk. W ramach realizowanych prac badawczych wykonano szereg profili elektrooporowych 2D położonych w sąsiedztwie analizowanych odsłonięć. Wizualizacja wyników została uzupełniona analizą rozkładów maksymalnych gradientów poziomych i pionowych. Ponadto, otrzymane dane 2D z obszaru Tomaszowic posłużyły do wykonania modelu 3D badanego obszaru. Uzyskane wyniki pozwoliły na identyfikację przestrzenną spływu grawitacyjnego oraz innych facji rozpoznanych w odsłonięciu w Tomaszowicach, a także umożliwiły przedstawienie ogólnej budowy geologicznej w Nawojowej Górze. Wyniki umożliwiły także identyfikację zaburzeń tektonicznych tzn. uskoków (stref uskokowych), nie zaznaczających się w morfologii obu badanych obszarów. W niektórych przypadkach stwierdzono, że uskoki zostały dodatkowo poszerzone krasowo.

Zaprezentowane zintegrowane metody badawcze (geologiczne i geoelektryczne) pokazują duże znaczenie praktyczne, i jednocześnie wskazują na ich przydatność jako dodatkowe narzędzie służące zarówno do rozważań natury sedimentologicznej jak i tektonicznej.

Znaczny udział górnourajskich osadów interpretowanych jako redeponowane, o różnym typie genetycznym, wskazuje wyraźnie na synsedymenacyjną aktywność stref uskokowych w badanych strefach obrzeżenia Rowu Krzeszowickiego. Podkreśla to górnourajskie założenia całości badanego Rowu.

**Słowa kluczowe:** Rów Krzeszowicki, osady spływów grawitacyjnych, tektonika synsedymenacyjna, górna jura, tomografia elektrooporowa.