

Tutor – dr hab. Sebastian Kowalczyk, prof. ucz.

**Metody geofizyczne w kontroli zapór i wałów przeciwpowodziowych (temat zarezerwowany)**

Tutor – dr hab. Radosław Mieszkowski

**Określenie rozkładu parametrów sprężystych gruntów za pomocą metody sejsmicznej tomografii międzyotworowej (SBT)**

*Determination of the distribution of soil elastic parameters using the seismic borehole tomography method (SBT)*

Student otrzyma surowe dane z terenu uzyskane z metody SBT (z pomiarów prędkości rozchodzenia się fal podłużnych i poprzecznych) następnie samodzielnie je przetworzy i zinterpretuje w dowiązaniu do danych geologicznych. Dodatkowo student przygotowuje przekroje wartości parametrów sprężystych gruntów i dokona analizy ich rozkładu w zależności od rodzaju gruntu. Istnieje możliwość uczestniczenia w badaniach terenowych.

**Identyfikacja artefaktów w podłożu gruntowym za pomocą metod geofizycznych**

*Identification of artifacts in the ground using geophysical methods*

Student pozna techniki geofizyczne i geologiczne stosowane w zakresie płytkiej geofizyki mającej zastosowanie do poszukiwania zakopanych obiektów (artefaktów).