

Tektoniczne uwarunkowania rozwoju martwic wapiennych i trawertynów

Tutor: dr Barbara Rybak-Ostrowska

Tematyka przedmiotu obejmuje szerokie zagadnienie powstawania skał węglanowych w środowisku lądowym, przywiązanego do stref uskokowych. Przedział stratygraficzny formowania skał węglanowych obejmuje plejstocen i holocen, w tym współczesność. Tutorial ma na celu zapoznanie studenta z:

- warunkami rozwoju martwic i/lub trawertynów,
- metodyką badawczą umożliwiającą diagnozę występowania i pochodzenia martwic wapiennych i trawertynów oraz ich rozróżnienie,
- analizą występowania martwic wapiennych i trawertynów w strefach uskokowych wraz z dyskusją pochodzenia roztworów w strefach uskokowych,
- wpływem współczesnej działalności mikroorganizmów na rozwój martwic wapiennych i trawertynów,
- wpływem współczesnych czynników klimatycznych na formowanie i niszczenie tego typu skał.

Ze względu na szeroki zakres tematu i powszechność występowania martwic wapiennych i trawertynów, student ma możliwość dokonania wyboru zakresu tematycznego studiowanego zagadnienia np.: analizę określonego obszaru ich występowania, lub porównanie dwóch obszarów ich występowania, lub analizę form morfologicznych budowli węglanowych w kontekście warunków ich powstawania. Student może zaproponować własny temat w zakresie tematycznym tutorialu. Literatura w zakresie tematu jest głównie anglojęzyczna, istnieją pojedyncze publikacje w języku polskim. Dobór literatury ustalany jest w zależności od wybranego zakresu tematu. Zajęcia wymagają zapoznania się studenta z wybraną literaturą oraz przygotowanie materiałów i prezentacji umożliwiających systematyczną dyskusję przygotowanych zagadnień.