

Geologia - I rok

Ćwiczenia terenowe – GEOLOGIA DYNAMICZNA II (PROCESY ENDOGENICZNE)

Prowadzący: dr Stanisław Madej

Lokalizacja: Góry Sowie, Góry Bardzkie, blok przedsudecki w okolicach Ząbkowic Śląskich, Strzelina i Złotego Stoku.

Czas zajęć: 6 dni. Godzina wyjścia w teren pierwszego dnia tygodnia ćwiczeń jest dostosowywana do możliwości dojazdu do miejsca zakwaterowania środkami komunikacji zbiorowej. W soboty zajęcia terenowo kończą się wcześniej, aby umożliwić powrót do miejsca zamieszkania. W pozostałe dni tygodnia, od wtorku do piątku, wychodzimy w teren o godz. 8, a wracamy ok. 17-18-tej, pokonując zazwyczaj trasę długości kilku kilometrów.

Dojazd na ćwiczenia: zarówno dojazd jak i powrót z tygodnia ćwiczeń jest indywidualny. Istnieje możliwość zorganizowania przejazdu grupowego.

Noclegi: pięć noclegów w agroturystyce w Srebrnej Górze; pokoje 2-5 osobowe, istnieje możliwość przygotowywania ciepłych posiłków w ogólnodostępnej kuchni. Cena noclegu – 30-35 zł.

Program zajęć. Zakres zagadnień poruszanych podczas tych ćwiczeń terenowych w dużej części stanowi kontynuację tematyki zajęć kameralnych, których celem była nauka odczytywania historii skały metamorficznej i magmowej.

Podczas ćwiczeń zobaczymy skały związane z różnymi typami metamorfizmu. Na podstawie litologii i minerałów charakterystycznych podejmiemy próbę określenia rodzaju metamorfizmu. Ważnym zagadnieniem będzie umiejętność określania wiekowego następstwa skał i procesów w nich zapisanych. Poruszymy temat metamorfizmu skał ultramaficznych i ich pokrewieństwa do skał towarzyszących. Interesującą kwestią będzie zagadnienie wietrzenia skał ultramaficznych. W terenie spotkamy się z różnymi typami mineralizacji i złóż. Wykonane pomiary kompasem geologicznym, a w dalszej części interpretacja orientacji struktur w skałach metamorficznych lub magmowych przybliżą nam historię rozwoju tej części orogenu waryscyjskiego. Oczywiście, jak na ćwiczeniach z geologii dynamicznej I, w pierwszej kolejności dokonamy opisu odsłonięcia i rozpoznania skał i minerałów.

Wymagane wyposażenie terenowe:

- buty terenowe i odzież przystosowana do zmiennych warunków pogodowych;
- notatnik terenowy oraz przybory do notowania (ołówki, 3 kredki, linijka, gumka);
- młotek geologiczny, przecinak, okulary ochronne, lupka, kwas solny;
- mały plecak terenowy;
- dowód osobisty i legitymacja studencka.