

1) Proponowana tematyka (hasłowo): minerały ilaste, mineralogia krzemianów i glinokrzemianów warstwowych, mechanizmy wietrzenia krzemianów warstwowych, minerały ilaste w procesach geologicznych.

2) Jak będzie wyglądała współpraca w ramach tutorialu ?

Generalnie w ramach tutorialu, jeśli tylko zachodzi taka potrzeba, jestem do dyspozycji moich studentów. Proponowane przeze mnie tematyka oprócz pracy w oparciu o dostępną literaturę, wymaga zaplanowania i przeprowadzenia badań/eksperymentów w laboratorium z zastosowaniem współczesnych technik analizy instrumentalnej, a także interpretacji uzyskanych wyników z zastosowaniem metod komputerowych. Studenci wykonują wszystkie niezbędne prace indywidualnie pod moją opieką. W zależności od tematu pracy może być także konieczny wyjazd w teren lub ewentualnie do innego ośrodka badawczego.

3) Jakiego typu praca roczna może być wykonywana ?

Wiele zależy od studenta, a zakres i specyfika pracy jest ustalana indywidualnie. Staram się jednak by tematy przeze mnie proponowane wymagały prac eksperymentalnych (w laboratorium przygotowania próbek mineralogicznych) i samodzielnej obsługi aparatury badawczo-pomiarowej (oczywiście pod indywidualną opieką). Interpretacja uzyskanych danych eksperymentalnych wymaga najczęściej zastosowania metod komputerowych o różnym stopniu zaawansowania. Idealnie byłoby gdyby studenci byli zainteresowani włączeniem się w prace badawcze prowadzone w naszym laboratorium.

4) Jaka jest proponowana przez tutora tematyka prac rocznych?

Proponowana przeze mnie tematyka prac obejmuje zagadnienia z szeroko rozumianej mineralogii krzemianów i glinokrzemianów warstwowych. Prace mogą być realizowane w oparciu o dostępną literaturę, choć preferuję tematy które wymagają od studenta przeprowadzenia prostych eksperymentów/badań laboratoryjnych. Przykładowe tematy prac rocznych: „Krzemiany warstwowe pegmatytów strzegomskich”, „Mineralogiczna charakterystyka chlorytów z granitów Rohaczy”, „Mineralogiczna charakterystyka zielonych łów z Czarowego Pola”.

5) Jaka jest aktualna tematyka badań naukowych/współpracy międzygrupowej tutora?

Aktualna tematyka moich badań naukowych dotyczy mineralogii glinokrzemianów warstwowych, a w szczególności obejmuje: badania nad mechanizmami wietrzenia glaukonitu i innych krzemianów warstwowych, a także badania natury i właściwości wermikulitów glebowych. Więcej informacji na temat prowadzonych przeze mnie badań znajdziecie Państwo tutaj:

<http://www.ing.uj.edu.pl/michal-skiba>

6) Jaka wiedza byłaby przydatna przed rozpoczęciem współpracy z tutorem? Czy tutor wymaga/zaleca odbycie konkretnych kursów, lub zdobycie konkretnych umiejętności przed/najbardziej na samym początku współpracy?

Dobre podstawy z zakresu chemii, fizyki i matematyki. Przed/najbardziej na samym początku współpracy dobrze by było aby zainteresowani studenci zaliczyli kurs Mineralogia.

7) Jak jest podejście tutora do ewentualnej współpracy ze studentem: nastawione na specjalizację w danej dziedzinie czy bardziej interdyscyplinarne? Czy tutor może podać

przykłady swoich publikacji popularnonaukowych (ze szczególnym uwzględnieniem publikacji interdyscyplinarnych)?

Ponieważ mineralogia jest nauką z pogranicza chemii, fizyki i geologii, wszelkie badania mineralogiczne są z definicji badaniami interdyscyplinarnymi. Równocześnie proponowane przeze mnie tematy dotyczą dość wąskiej dziedziny jaką jest, nawet szeroko rozumiana, mineralogia krzemianów warstwowych. Niestety nie mogę podać przykładów prac popularnonaukowych mojego autorstwa, ponieważ takich prac jak do tej pory nie napisałem, natomiast spis najważniejszych moich publikacji znajdziecie Państwo tutaj:

<http://www.ing.uj.edu.pl/michal-skiba/pelny-wykaz-publicacji>

8) Informacje dodatkowe

Zapraszam wszystkich studentów zainteresowanych współpracą ze mną do Instytutu Nauk Geologicznych, ul Oleandry 2a pokój 316. Można podejść przy okazji, ale bezpieczniej wcześniej się skontaktować telefonicznie 519307995 lub mailowo: michal.skiba@uj.edu.pl.