

Zakład Geologii Klimatycznej

Przykłady tematów prac inżynierskich dla kierunku GEOLOGIA STOSOWANA

Dr hab. Jan Dzierżek

1. Zastosowanie metod geofizycznych w badaniach czwartorzędu
2. Analiza ilościowa i jakościowa eratyków w Parku Pole Mokotowskie w Warszawie

Dr Aleksandra Majecka

1. Wykorzystanie metody palinologicznej w rekonstrukcji paleośrodowiska przy stanowiskach archeologicznych
2. Zastosowanie metody palinologicznej w badaniach miodów
3. Metody badań osadów jeziornych jako źródło kompleksowej rekonstrukcji środowiska

Dr Michał Makos

1. Metody geofizyczne w glaciologii i przykłady ich zastosowania
2. Wahania zasięgu lodowców alpejskich na podstawie analizy zdjęć satelitarnych
3. Numeryczne metody rekonstrukcji geometrii lodowców dolinnych

Prof. dr hab. Leszek Marks

1. Metody określania paleotemperatur
2. Zastosowanie analizy geochemicznej dla określania parametrów paleoklimatu

Dr Marcin Szymanek

1. System monitoringu osuwisk w osłonie infrastruktury krytycznej
2. Metody stabilizacji stoków w obszarach zagrożonych występowaniem powierzchniowych ruchów masowych
3. Metody zapobiegania powierzchniowym ruchom masowym i ich skutkom
4. Zastosowanie kartografii geologicznej w badaniach geologiczno-inżynierskich
5. Analiza ilościowa fauny mięczaków z osadów jaskiniowych Skał Kroczyckich (Wyżyna Krakowsko-Częstochowska)

Dr hab. Barbara Woronko, dr Jerzy Trzeciński

1. Wpływ uziarnienia osadów (cech genetycznych osadów) na stopień zagęszczenia (wg PN-EN) gruntów średnio- i gruboziarnistych
2. Wpływ kształtu ziaren (cech genetycznych osadów) na stopień zagęszczenia (wg PN-EN) gruntów średnio- i gruboziarnistych
3. Wpływ mikromorfologii ziaren na wilgotność optymalną gruntów drobnoziarnistych (wg PN-EN)
4. Wpływ stopnia nasycenia i uziarnienia kruszyw na ich mrozoodporność (wietrzenie mrozowe)

Przykłady tematów prac magisterskich dla kierunku GEOLOGIA STOSOWANA

Dr hab. Jan Dzierżek

1. Cechy morfometryczne rzeźby powierzchni Pojezierza Dobrzyńskiego w analizie NMT
2. Morfolineamenty wschodniej części lobu Płocka i ich interpretacja paleogeograficzna

Dr Aleksandra Majecka

1. Cechy i zróżnicowanie regionalne Interglacjału emskiego na przykładzie wybranych stanowisk w Polsce i Europie
2. Morfogeneza peryglacjalna na Wysoczyźnie Skierniewickiej

3. Morfogeneza peryglacjalna w Kotlinie Warszawskiej

Dr Michał Makos

1. Modelowanie numeryczne erozji glacialnej i formowania cyrków lodowcowych w Tatrach Wysokich
2. Rekonstrukcja rzeźby preglacjalnej wybranej zlewni Tatr Wysokich na bazie modelowania GIS

Prof. dr hab. Leszek Marks

1. Współczesne zmiany poziomu morza w polskiej strefie wybrzeża Bałtyku