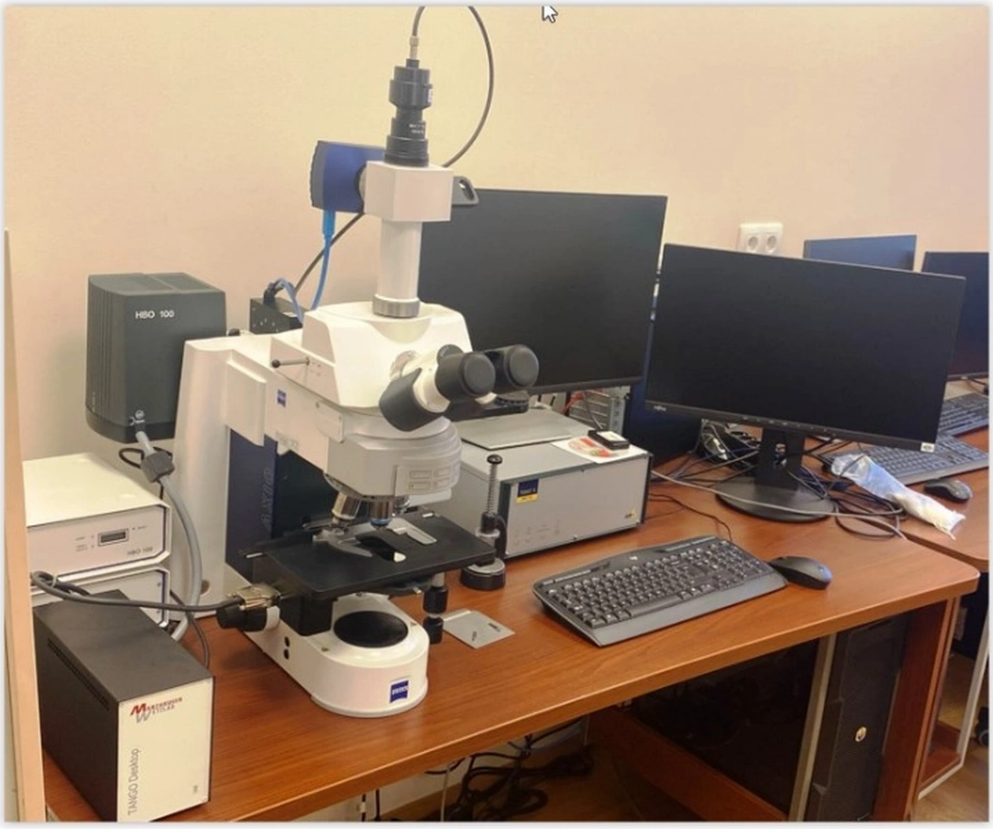
Oferta Badawcza AGH

Mikroskop Axio Imager M2



Opis techniczny:

Mikroskop polaryzacyjny do obserwacji w świetle przechodzącym i odbitym z kamerą cyfrową i oprogramowaniem do analizy obrazu, z systemem do pomiaru refleksyjności witrynitu jest częścią stanowiska do badań materii organicznej: Aparat pirolityczny Rock-Eval 7S® uzupełniony o moduł w postaci mikroskopu polaryzacyjnego do badań w świetle odbitym, wyposażony w fotometr do pomiarów refleksyjności.

Mikroskop polaryzacyjny do obserwacji w świetle przechodzącym i odbitym umożliwia analizę materii organicznej rozproszonej w skałach osadowych oraz macerałów w węglach. Analizie zostaje poddany wypolerowany suknem polerskim fragment skalny, przy użyciu obiektywów immersyjnych o powiększeniu 50 i 100 krotnym. Mikroskop sprzężony jest z zestawem fotometrycznym TIDAS S MSP 200 umożliwiającym pomiary refleksyjności materii organicznej i macerałów, z kamerą cyfrową Axiocam 305 oraz oprogramowaniem do obróbki zdjęć ZEN Toolkit wraz z modułem uczenia maszynowego wykorzystujący m.in. następujące algorytmy: Deep Learning, Machine Learning, Object Classification. Dzięki wyposażeniu w oświetlacz

samocentrujący HBO 100 wraz z lampą rtęciową HBO 103 z zasilaczem i zestawem filtrów możliwa jest obserwacja preparatów w świetle niebieskim.

Nazwa handlowa: Mikroskop Axio Imager KMAT

Więcej szczegółów: /equipment/mikroskop-axio-imager-m2/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Waliczek Marta

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/marta-waliczek-9248.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej

Grupa / laboratorium / zespół: Wydziałowe Laboratorium Geochemii Organicznej i Analiz Środowiskowych

Data ostatniej aktualizacji: 19 września 2024 07:47

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2024

Obszary badawcze IDUB:

(POB 3) Woda-energia-klimat: interdyscyplinarne podejście dla zrównoważonego rozwoju

Możliwości badawcze:

Analiza mikroskopowa materii organicznej używana jest do oceny potencjału macierzystości skał. Dzięki pomiarom refleksyjności materii organicznej możliwym jest określenie stopnia dojrzałości materii organicznej oraz oszacowania maksymalnych paleotemperatur.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Zgodnie z Regulaminem Laboratorium.