|  |
| --- |
|  |

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

# Fotografowanie rdzeni oraz tworzenie panoram

## Fotografie

Fotografie wykonywać tylko przy zamkniętych drzwiach pomieszczenia i przy zgaszonym świetle.

* Zdjęcia wykonywać przy tych samych ustawieniach manualnych:
  + Czas: **½ s**.
  + Przesłona: **11**.
  + Sprawdzić, czy **AF** jest **wyłączony**
  + Wąskie rdzenie (**Φ 63 mm**): miara dolna.
  + Szerokie rdzenie (**Φ 90 mm**): miara górna.
* Zamontować aparat na statywie:
* Nie zmieniać pozycji w pionie. Pozostawić aparat maksymalnie wysoko.  
  Nie zmieniać ustawień obiektywu, jeśli nie jest to konieczne.
* Włączyć oświetlenie przy aparacie i sprawdzić połączenie z komputerem.
* Przygotować rdzeń. Wyciągać z chłodni pojedynczo. Rozpakować i ostrożnie przenieść do aparatury.
* Rdzeń układać tak, żeby kapsle i taśma były poza uchwytami. Ostrożnie docisnąć.
* Wyrównać miarę, przesunąć do stropu. Uwaga: miara zaczyna się od **0.1 mm**.
* Patrząc w wizjer ustawić środek „celownika” na **0.0** w rdzeniu. Dostosować, w miarę konieczności, ostrość.
* Wykonać zdjęcie i przesunąć o **5 cm**. Powtarzać.
* Rdzeń spakować i umieścić w chłodni.

## Tworzenie panoram w programie Hugin

* Otworzyć program **Hugin**:
* Interfejs > Eksperta.
* Zakładka zdjęcia:
* PPM > dodaj pojedyncze zdjęcia.  
  Dopasowywanie szczegółów > Align Image Stack.
* Zakładka punkty kontrolne:
* Sprawdzić czy nie ma punktów kontrolnych pomiędzy zdjęciami, które ze sobą nie sąsiadują.
* Szybki podgląd panoramy:
* Asystent > Wyrównaj.
* Rzut:
* Walcowy równokątny (Merkator).
* Przesuń/przeciągnij:
* Wyprostuj.
* Ucięcie:
* Dopasować obszar.
* Asystent:
* Utwórz zdjęcie panoramiczne > Zapisać projekt > Zapisać panoramę.

## Rejestr zmian

08.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto. Rozwinięcie treści.

Maurycy Żarczyński 2022-12-09