

GeoBeLa

Geoprocessing Belsk Laboratory

GeoBeLa jest interdyscyplinarnym laboratorium wyspecjalizowanym w zakresie preparatyki próbek skalnych i mineralnych, przygotowujących jest do dalszych analiz, przede wszystkim izotopowych.



W zakres prac Laboratorium GeoBeLa wchodzi:

- Kruszenie próbek skalnych
- Przesiewanie rozkruszonych skał na różne frakcje
- Odpylanie i dekantowanie osadu
- Kompleksowa separacji minerałów akcesorycznych
- Przygotowanie preparatów do analiz izotopowych
- Analiza mineralna i petrograficzna (w świetle przechodzącym, odbitym i fluorescencji) wraz z dokumentacją fotograficzną
- Analiza pierwiastkowa półilościowa minerałów w mikroobszarze – pomiar punktowy, liniowy oraz mapping

Na wyposażenie GeoBeLa składają się:

- Kruszarka EKO-LAB (LAB-02-130) wyposażona w odpylarkę oraz kompresor powietrza
- Zestaw sit wraz z wytrząsarką EKO-LAB
- Geochemiczne dygestorium Tawo
- Suszarka do próbek WAMED
- Petrograficzny mikroskop polaryzacyjny Axioscope 5 oraz Primotech do obserwacji w świetle przechodzącym i odbitym oraz fluorescencji, ZEISS
- Stereoskopowy mikroskop Stemi 508, ZEISS
- Skaningowy mikroskop elektronowy ze spektrometrem dyspersji energii (SEM-EDS), ThermoFisher Scientific



Laboratorium zostało wyposażone w aparaturę badawczą w ramach realizacji projektu finansowanego przez polsko-norweski mechanizm 2014-2021 (NCN konkurs GRIEG), kierowanego przez prof. dr hab. inż. Monikę A. Kusiak (UMO-2019/34/H/ST10/00619) pt. „Poles together – missing link between Arctic and Antarctic early Earth record” (Wspólny biegun – brakujący link pomiędzy Arktycznym i Antarktycznym zapisem wczesnej Ziemi).

ZESPÓŁ: Monika A. Kusiak, Paulina Zieja, Maria Maraszewska, Prakash Arya, Szczepan Bal