

21. Interaktywna platforma edukacyjna do prezentacji zbiorów Muzeum Geologii Złóż na Wydziale Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej

Jakub Pałczyński, Dominika Pawlik

Zespół Szkół Technicznych w Rybniku

Opiekun naukowy projektu: dr hab. inż. Tomasz Suponik, prof. Pol. Śl.
Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej

Pomocniczy opiekun naukowy: mgr inż. Ewa Gluszek

Muzeum Geologii Złóż na Wydziale Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej

Wprowadzenie

Platforma edukacyjna powstała w celu prezentacji zbiorów Muzeum Geologii Złóż zlokalizowanego na Wydziale Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej. Jest to największa tego typu placówka naukowo-dydaktyczna na Górnym Śląsku, udostępniająca zbiory kopalin użytecznych z całego świata, a także kolekcje minerałów skał i skamielin występujących w skorupie ziemskiej.

Przyjęte założenia i osiągnięte cele

Projekt miał na celu stworzenie interaktywnej platformy internetowej prezentującej zbiory Muzeum Geologii Złóż. Celem platformy było:

- upowszechnienie wiedzy o unikatowych zbiorach Muzeum Geologii Złóż im. Czesława Poborskiego.
- wsparcie edukacyjne dla uczniów i studentów zainteresowanych mineralogią i geologią.
- budowanie bazy danych eksponatów muzealnych w oparciu o narzędzia internetowe.
- wykorzystanie technologii online do organizacji, katalogowania i prezentacji zbiorów w przystępnej formie.

Zastosowane metody realizacji

- Wizyta uczniów w Muzeum Geologii Złóż.
- Zapoznanie uczniów z problematyką klasyfikacji minerałów.
- Studium literatury specjalistycznej (najnowsze wydania książkowe atlasów minerałów).
- Analiza kryteriów prezentacji zbiorów.
- Wykorzystanie baz danych o minerałach (np. mindat.org) do opracowania materiałów.
- Selekcja okazów do prezentacji na platformie.
- Wykonanie fotografii wybranych minerałów z wykorzystaniem smartfonu i komory bezcieniowej.

Osiągnięte wyniki i kamienie milowe

- Wykonanie wysokiej jakości zdjęć wyselekcjonowanych okazów.
- Stworzenie bazy zdjęć i wybór kilkudziesięciu okazów do prezentacji.
- Opracowanie i uruchomienie pierwszej wersji platformy.
- Zaplanowanie dalszej rozbudowy bazy, obejmującej wszystkie eksponaty muzealne.

Stanowisko do wykonywania zdjęć



Przykład opisu minerału dla siarki rodzimej

- Nazwa minerału: **Siarka rodzima**
- Formuła chemiczna: **S**
- Wygląd: **Żółte kryształy lub masywne skupienia**
- Twardość: **1,5–2,5 w skali Mohsa**
- Gęstość: **2,07 g/cm³**
- Zastosowanie: **Stosowana w produkcji kwasu siarkowego, nawozów sztucznych, środków ochrony roślin**



Strona Muzeum Geologii Złóż

polsl.pl/rg6/

