



Centralna Baza Danych Geologicznych

Dostęp do danych geologicznych za pomocą ogólnie dostępnych aplikacji

Wojciech Paciura

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

- **Abecadło: baza danych, system informatyczny, aplikacja...**
- **CBDG = coraz bardziej dostępna geologia**
- **Zasoby danych geologicznych, ich jakość, dokładność, aktualność**
- **Dostęp do danych w praktyce**

◆ Abecadło: baza danych, system informatyczny, aplikacja...

Baza danych jest to zbiór danych o określonej strukturze, mogący zaspokoić potrzeby wielu użytkowników korzystających z niego w sposób selektywny w dogodnym dla siebie czasie (1962-1963).

To usystematyzowany zbiór danych, które mogą być dostępne natychmiast i być przetwarzane przez system przetwarzania danych w konkretnym celu. **System zarządzana bazą danych** to oprogramowanie umożliwiające współpracę użytkownika z bazą danych (np. Oracle, MS SQL Serwer)

System (informatyczny) to zbiór powiązanych ze sobą elementów, którego funkcją jest przetwarzanie danych, to zespół lub zespoły elementów wzajemnie powiązanych w układy, realizujących jako całość funkcję nadrzędną. *W praktyce wyodrębnienie wszystkich elementów systemu bywa niekiedy bardzo trudne* (np. CBDG, MhP)

Podsystem to grupa niezależnych ale silnie ze sobą powiązanych elementów tworzących jednolitą całość, to podzbiór danych w bazie danych (np. Otwory CBDG, Dokumenty CBDG)

Aplikacja to program użytkowy – konkretny, ze względu na oferowaną użytkownikom funkcjonalność.

CBDG = coraz bardziej dostępna geologia



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Centralna Baza Danych Geologicznych – PORTAL

Strona główna PIG | Portal CBDG | CBDG | Kontakt | Intranet

Geologia w Internecie – GIS on-line

Centralna Baza Danych Geologicznych jest największym w Polsce zbiorem cyfrowych danych geologicznych. Są to między innymi szczegółowe informacje o otworach wiertniczych, archiwalnych dokumentacjach geologicznych i geofizyce.

Portal CBDG umożliwia dostęp do danych geologicznych w formie SHP. Pobieranie plików możliwe jest dla tematycznych warstw informacyjnych, które przygotowano w Państwowym Instytucie Geologicznym-PIB.

Geologia mobilna

Przeglądanie danych geologicznych możliwe jest na urządzeniach przenośnych za pomocą aplikacji **GeoLOG**. Korzysta ona z usług mapowych serwowanych przez CBDG. Można do niej również wczytać dane (WMS) z innych geoportali.

GeoLOG jest narzędziem uniwersalnym, dlatego może być również używany na komputerze ze standardowym ekranem.

GeoLOG jest rozbudowaną i udoskonaloną wersją pierwszej mobilnej aplikacji CBDG - **Geologia**.

Geologiczne dane przestrzenne najłatwiej znaleźć w przeglądarce geograficznej CBDG. Pozwala ona na wyszukiwanie danych według wielu kryteriów oraz dokonywanie analiz przestrzennych. Prezentuje

Portal CBDG

Strona główna CBDG

Systemy dziedziczone

Witryna

Finansowanie

Kontakt

Aplikacja mobilna "GeoLOG"

Geologiczne usługi mapowe WMS

Serwer CBDG publicznie dostępny

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

<http://baza.pgi.gov.pl>

<http://geoportal.pgi.gov.pl>



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

Centralna Baza Danych Geologicznych
coraz bardziej dostępna geologia

CBDG
Centralna Baza Danych Geologicznych to repository w Polsce dla cyfrowych danych geologicznych.

Portal CBDG
Centralna Baza Danych Geologicznych to repozytorium danych geologicznych w formie SHP, pliki SHP do pobrania.

Bezpłatny dostęp
Centralna Baza Danych Geologicznych to repozytorium danych geologicznych w formie SHP, pliki SHP do pobrania.

Potrzebujesz danych geologicznych? [Pobierz CBDG](#)

CBDG
CBDG umożliwia i ułatwia dostęp do danych geologicznych w formie SHP, pliki SHP do pobrania.

Portal 1 500 000 odwiedzin rocznie [geoportal.pgi.gov.pl](#)

Odwiedź Portal CBDG aby przeglądać mapy geologiczne.

Mapy geologiczne

Bezpłatny dostęp do map

Geologia Geofizyka Inżynierska Hydrogeologia Środowisko

Informacja geologiczna

- Informacja o archiwalnych raportach geologicznych
- Obrazy satelitarne dla wybranych obszarów geologicznych
- Kartografia geologiczna
- Zestawy arkuszy
- Aspekty prawne w geologii

[Zobacz geologiczne](#)

Bezpłatny dostęp do danych

Chcesz być na bieżąco z danymi geologicznymi? [Subskrybuj Newsletter](#)

Centralna Baza Danych Geologicznych

Nasza misja jest zapewnić geologię i geologiczne dane

Podległość CBDG: Geologia, Geofizyka, Inżynierska, Hydrogeologia, Środowisko

CBDG: O Baza, Archiwum, Publikacje, Słownik, Hasła, Wzrost, Finansowanie, Przygotowanie, Instrukcje

O Baza: Wzrost, Archiwum, Publikacje, Słownik, Hasła, Wzrost, Finansowanie, Przygotowanie, Instrukcje

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

• Zasoby danych geologicznych, ich jakość, dokładność, aktualność (1/3)

Geologia podstawowa

- Geologia powierzchniowa
- Geologia wglębna

Geologia stosowana

- Hydrogeologia
- Geologia inżynierska
- Geologia środowiskowa
- Geologia surowcowa
- Geofizyka
- ...

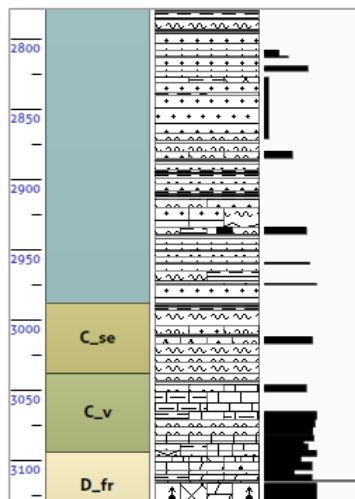
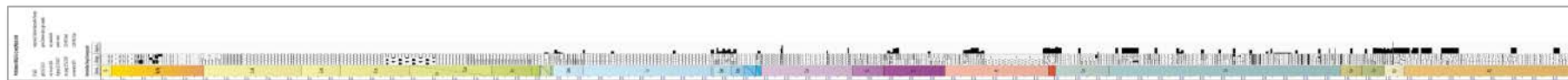
Podsystemy CBDG

- **DOKUMENTY** – dane katalogowe opracowań geologicznych, map, zdjęć lotniczych i satelitarnych z archiwów całej Polski,
- **OTWORY WIERTNICZE** – informacje o otworach wiertniczych wykonanych na terenie Polski,
- **RDZENIE** – szczegółowe dane o skrzyniach z rdzeniami zgromadzonymi w archiwach rdzeni wiertniczych i próbek,
- **PUNKTY BADAWCZE** – dane o wszelkich punktach badań, (które nie są otworami wiertniczymi),
- **ANALIZY** – dane analityczne lub pomiarowe z otworów wiertniczych lub punktów badawczych,
- **GEOFIZYKA** – informacje o wykonanych różnego typu badaniach geofizycznych oraz uzyskane z nich dane,
- **KOLEKCJE GEOLOGICZNE** – informacje o zbiorach geologicznych w Muzeum w Warszawie i oddziałach regionalnych PIG-PIB,
- **JASKINIE** – informacje o jaskiniach z terenu Polski,
- Tzw. **"PODSYSTEM PRZESTRZENNY"**.

● Zasoby danych geologicznych, ich jakość, dokładność, aktualność (2/3)

- dane katalogowe **820 879** archiwalnych opracowań geologicznych, zgromadzonych w CAG Warszawa oraz w innych archiwach;
- dane katalogowe 59 654 map publikowanych, zgromadzonych w Archiwum Map CAG;
- dane katalogowe 72 963 zdjęć lotniczych;
- dane o **159 042** otworach wiertniczych lub ich grupach; informacje te obejmują podstawowe dane o otworach oraz ich profile stratygraficzne (zwykle uproszczone); nieznaczna część otworów ma także szczegółowe profile litologiczne;
- dane o zasobach rdzeni wiertniczych w CAG PIG, PGNiG i innych jednostkach - dla **8 103** otworów;
- dane karotażowe z **2 415** otworów wiertniczych;
- pomiary prędkości średnich z **2 647** otworów wiertniczych;
- **304 095** wyników pomiarów grawimetrycznych zdjęcia szczegółowego;
- **981 802** wyników pomiarów magnetycznych;
- **451 456** wyników pomiarów składowej pionowej Z pola magnetycznego Ziemi;
- **278 6833** wyników pomiarów aeromagnetycznych;
- **4 171** pomiarów magnetometrycznych skał w **20**. otworach wiertniczych;
- **12 401** pomiarów gęstościowych próbki skał w **37**. otworach wiertniczych;
- **176 614** pomiarów petrofizycznych w **1 862** otworach wiertniczych;
- dane lokalizacyjne **148 760** punktów pomiarowych sondowań elektrooporowych wraz z wykonanymi w nich **150 111** pomiarami;
- informacje o **11 010** profilach sejsmicznych 2D;
- informacje o **80** profilach sejsmicznych 3D;
- rejestracje polowe dla **432** profili sejsmicznych 2D i sumy końcowe dla **41** profili sejsmicznych 2D;
- informacje o **14 808** pomiarach magnetotellurycznych;
- informacje o **47 664** osuwiskach projektu SOPO;
- informacje o **3 842** terenach zagrożonych projektu SOPO;
- informacje o **3 362** jaskiniach
- dane o **102 468** kolekcjach i okazach z muzeów PIG w Warszawie i oddziałach PIG-PIB;

🔴 Zasoby danych geologicznych, ich jakość, dokładność, aktualność (3/3)



Od	Do	Opis
0,00	28,00	czwartorzęd
28,00	81,00	pliocen
81,00	154,00	miocen
154,00	245,00	oligocen
245,00	290,00	paleocen
290,00	485,00	mastrycht górny
485,00	580,00	mastrycht dolny
580,00	745,00	kampan
745,00	940,00	santon
940,00	1 040,00	turon
1 040,00	1 061,50	cenoman
1 061,50	1 085,00	alb - barrem
1 085,00	1 090,00	hoteryw
1 090,00	1 165,00	kimeryd
1 165,00	1 342,00	oksford górny
1 342,00	1 456,00	oksford środkowy
1 456,00	1 470,00	oksford dolny
1 470,00	1 475,00	kelowej
1 475,00	1 520,00	baton

Od	Do	Opis
0,00	28,00	czwartorzęd
28,00	250,00	neogen, paleogen
250,00	485,00	mastrycht górny
485,00	580,00	mastrycht dolny
580,00	745,00	kampan
745,00	944,00	santon - koniak
944,00	1 040,00	turon
1 040,00	1 059,50	cenoman
1 059,50	1 061,50	alb górny
1 061,50	1 085,00	alb środkowy - barrem
1 085,00	1 090,00	hoteryw
1 090,00	1 165,00	kimeryd dolny
1 165,00	1 470,00	oksford
1 470,00	1 475,00	kelowej
1 475,00	1 521,00	baton górny
1 521,00	1 551,00	toark dolny
1 551,00	1 578,50	pliensbach - synemur górny
1 578,50	1 591,00	synemur dolny - hetang
1 591,00	1 811,00	noryk
1 811,00	1 887,50	trias środkowy
1 887,50	2 034,50	trias dolny
2 034,50	2 283,50	perm górny
2 283,50	2 302,00	perm
2 302,00	2 431,50	moskow
2 431,50	2 988,00	baszkir
2 988,00	3 038,50	serpuchow
3 038,50	3 094,50	wizen
3 094,50	3 142,00	fran
3 142,00	3 552,00	lochkow

Od	Do	Opis
0,00	240,00	czwartorzęd – trzeciorzęd
240,00	1 105,00	kreda
1 105,00	1 530,00	jura
1 530,00	2 085,00	trias
2 085,00	2 303,00	perm
2 303,00	3 097,00	karbon
3 097,00	3 500,00	dewon
3 500,00	3 552,00	sylur

3 094,50	3 141,50	namur - wizen górny	1999
3 141,50	3 552,00	fran	
		dewon dolny	2000

Dostęp do danych w praktyce



Dziękuję za uwagę

Zapraszam do udziału
w konsultacjach