

Małgorzata Gajos

**Rozwój usług
geoinformacyjnych
na przykładzie geoportalu**

Zakopane 25-28.09.2007



Geoinformacja

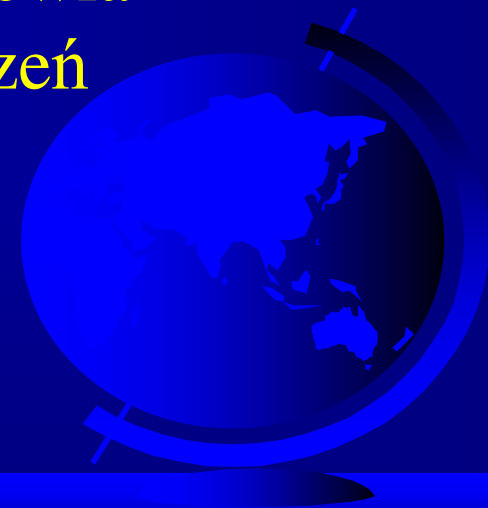
Informacja uzyskiwana w drodze interpretacji danych geoprzestrzennych (dotyczących obiektów przestrzennych powiązanych z powierzchnią Ziemi).

- informacja przestrzenna (informacja o przestrzeni)
- informacja geograficzna
- informacja geoprzestrzenna
- informacja o terenie
- informacja o środowisku



Przykłady geoinformacji

- pokrycie powierzchni Ziemi
- zasoby surowców mineralnych
- budowa geologiczna Ziemi
- rodzaje i klasy gleb
- nieruchomości - grunty, budowle, budynki - ich rodzaje, lokalizacja, prawa własności
- warunki meteorologiczne
- ewidencja mieszkańców
- ewidencje podmiotów gospodarczych
- ewidencje podatników
- ewidencje pojazdów mechanicznych
- ewidencje pacjentów określonych placówek służby zdrowia
- ewidencje ubezpieczeń
- ewidencje bankowe



Usługi geoinformacyjne

Przez usługi geoinformacyjne (usługi informacji geograficznej, usługi danych przestrzennych) rozumie się:

usługa informacji geograficznej – usługa, która przetwarza informację geograficzną, zarządza nią lub przedstawia ją użytkownikowi;

usługa danych przestrzennych – operacja, która może być wywołana przez aplikacje komputerowe i jest wywoływana na danych przestrzennych.



Infrastruktura geoinformacyjna

Dla podkreślenia wysokiej użyteczności geoinformacji, stosowane jest pojęcie **społeczeństwa geoinformacyjnego**, czyli społeczeństwa szeroko korzystającego z geoinformacji, która jest uzyskiwana za pomocą powszechnie dostępnych **usług infrastruktury geoinformacyjnej**, zwanej też **infrastrukturą danych przestrzennych** (Spatial Data Infrastructure – **SDI**).

Przez **infrastrukturę danych przestrzennych** rozumie się zespół technologii, środków politycznych i ekonomicznych oraz przedsięwzięć instytucjonalnych, które ułatwiają dostęp do danych przestrzennych oraz korzystanie z nich.



Systemy geoinformacyjne

Realizację usług w zakresie geoinformacji pozwalają zapewnić Geograficzne Systemy Informacyjne (**GIS** - Geographic Information System). Systemy te nazywane są też systemami informacji przestrzennej (**SIP**), systemami informacji o terenie (**SIT**), systemami geoinformacyjny, systemami geomatycznymi, systemami informacji środowiskowej.

GIS to system pozyskiwania, gromadzenia, weryfikowania, integrowania, analizowania, transferowania i udostępniania danych przestrzennych, w szerokim rozumieniu obejmuje on metody, środki techniczne, w tym sprzęt i oprogramowanie, bazę danych przestrzennych, organizację, zasoby finansowe oraz ludzi zainteresowanych jego funkcjonowaniem.



Dyrektywa INSPIRE

W celu m.in. dostarczania informacji dla społeczeństwa wiedzy powstała propozycja Dyrektywy Parlamentu i Rady Unii - **INSPIRE** (*IN*frastructure for *SP*atial *InfoR*mation in *E*urope).

23.07.2004 r. - propozycja została przedstawiona krajom członkowskim

12.02.2007 r. - Parlament Europejski przyjął tekst

15.05.2007 r. - wejście w życie (publikacja w Official Journal of the European Union)

Celem Dyrektywy jest stworzenie ram prawnych dla ustanowienia i funkcjonowania infrastruktury informacji przestrzennej w Europie, w celu sformułowania, wdrożenia, monitorowania i oceny działań Wspólnoty na wszystkich szczeblach i dostarczania informacji publicznych.



Założenia INSPIRE

- Infrastrukturę tworzy sieć rozproszonych baz danych funkcjonujących na różnych szczeblach administracyjnych od lokalnego, przez krajowy i regionalny aż po europejski;
- Współdziałanie i kompatybilność między różnymi systemami baz danych zostanie zapewniona przez stosowanie standardów i wspólnych protokołów wymiany danych;
- Dane geograficzne będą ogólnie dostępne; reguły dostępu do danych oraz zasady ich wykorzystywania będą ujęte w odpowiednich aktach prawnych;
- Dane będą wyszukiwane za pomocą elektronicznych katalogów sieciowych, a udostępniane poprzez sieć Internet.



Geoportale

Zgodnie z Dyrektywą INSPIRE, Państwa Członkowskie powinny zapewnić dostęp do swoich infrastruktur geoinformacyjnych poprzez geoportal Wspólnoty.

Jednocześnie przewiduje się tworzenie przez Państwa Członkowskie własnych punktów dostępu stanowiących geoportale krajowe (których usługi powinny być proste w użyciu i dostępne za pośrednictwem Internetu lub innego odpowiedniego, publicznie dostępnego środka telekomunikacji).

Projekt GEOPORTAL.GOV.PL tworzy podstawy projektowanej Polskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej współpracującej z geoportalem Wspólnoty Europejskiej.



www.geoportal.gov.pl

geoportal.gov.pl: Aktualności - Microsoft Internet Explorer

Wstecz Dalej Zatrzymaj Odśwież Start Wyszukaj Ulubione Historia Poczta Drukuj Edytuj SideFind Messenger

Adres <http://www.geoportal.gov.pl/> Przejdź

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

Zakończenie Projektu planowane jest na marzec 2008 roku i wtedy też udostępniona zostanie pełna funkcjonalność systemu.

Kierownictwo Projektu GEOPORTAL.GOV.PL

aktualności | o geoportalu | produkty | pomoc | kontakt | metadane

01 **25.09.06**
Informacja dotycząca prac adaptacyjnych niezbędnych do prawidłowej instalacji dostarczonego sprzętu
[więcej](#)

02 **07.09.06**
Zgodnie z opublikowaną na stronie internetowej GUGiK procedurą testowania oprogramowania do prowadzenia EGIB, CODGiK dokonał weryfikacji tego oprogramowania.
[więcej](#)

03 **12.06.06**
Ze względu na bardzo dużą popularność portalu GEOPORTAL.GOV.PL trwają prace mające na celu zwiększenie wydajności serwerów mapowych. Dlatego też usługa dostępu do map może być chwilowo niedostępna.
[więcej](#)

MAPY [Ortofotomapa](#) [NMT](#) [RMP](#) [BDO](#) [VMapa](#)
Ortofotomapy PUWG 1992 z lat 2002-2005.

[Zobacz wybraną mapę](#)

Poliska

- dolnośląskie
- kujawsko-pomorskie
- lubelskie
- lubuskie
- łódzkie
- małopolskie
- mazowieckie
- opolskie
- podkarpackie
- podlaskie
- pomorskie
- śląskie
- świętokrzyskie
- warmińsko-mazurskie
- wielkopolskie
- zachodniopomorskie

Aktualności - Przetargi
Aktualności - Produkty

Internet




Ortofotomapa M. Sosnowiec

mapy.geoportal.gov.pl - Microsoft Internet Explorer

Wstecz Dalej Zatrzymaj Odśwież Start Wyszukaj Ulubione Historia Poczta Drukuj Edytuj SideFind Messenger

Adres <http://212.244.179.188/website/Orto/viewer.htm?ActiveLayer=1&Query=IDPOWIATU%20%3D%20%2727475%27&queryZoom=yes> Przejdź

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc



M. Sosnowiec

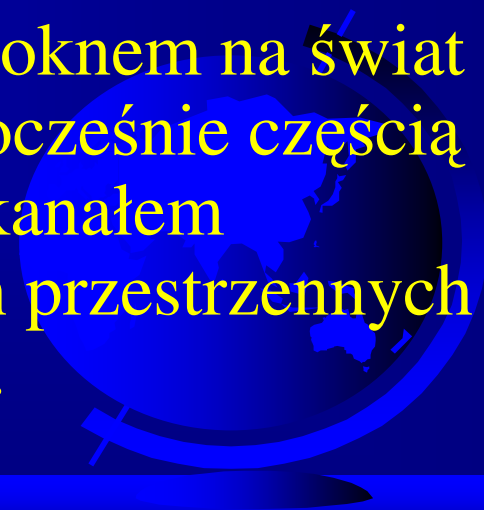
Copyright (C) 2008 geoportal.gov.pl

Mapa: 509731.5 , 270025.88 -- Obraz: 907 , 269 -- Współczynnik skali: 0.2556722340332638

Internet

Wnioski

- W zakresie funkcjonowania geoinformacji obserwuje się zjawisko przejścia od systemów informacji geograficznej (GIS) ku infrastrukturze danych przestrzennych (SDI) - od pojedynczych stanowisk GIS poprzez architekturę klient-serwer ku rozwiązaniom technicznym, prawnym i organizacyjnym umożliwiającym powszechny dostęp do danych i usług geoinformacyjnych. Zintegrowane usługi geoinformacyjne realizowane będą w sieci baz danych powiązanych wspólnymi standardami i protokołami.
- Projekt GEOPORTAL.GOV.PL będzie w przyszłości oknem na świat polskiej infrastruktury informacji przestrzennej i jednocześnie częścią tworzonego już geoportalu Wspólnoty. Stanie się też kanałem dystrybucji danych z największej w kraju bazy danych przestrzennych - państwowego zasobu geodezyjno - kartograficznego.



Dziękuję za uwagę

malgorzata.gajos@us.edu.pl

