

# GEMS

system metadanych o istniejących  
europejskich geoportalach narodowych

Jędrzej Gąsiorowski  
Instytut Geodezji i Kartografii

**geoportal** –portal internetowy zapewniający dostęp do informacji przestrzennej za pomocą sieciowych usług danych przestrzennych

- usługa wyszukiwania (CSW)
- usługa przeglądania (WMS)
- usługa pobierania (WFS, WCS)
- usługa przekształcania (WPS)

Geoportale pełnią istotną rolę w infrastrukturach informacji przestrzennej a ich różnorodność stanowi wartość dodaną w procesie implementacji dyrektywy INSPIRE w krajach członkowskich Unii Europejskiej.

## Budowa bazy metadanych charakteryzujących europejskie geoportale narodowe

- adres internetowy geoportalu
- w jakich wersjach językowych obsługiwany jest geoportal
- czy jest dostępna przeglądarka danych przestrzennych (link)
- funkcjonalność przeglądarki danych przestrzennych
- ergonomia serwisu (ocena subiektywna)

## Funkcjonalność przeglądarki danych przestrzennych:

- 16 narzędzi nawigacyjnych (np. zoomowanie, przesuwanie)
- 10 narzędzi wyświetlania (np. manipulowanie warstwami)
- 12 narzędzi zapytań (np. identyfikacja obiektu)
- 8 narzędzi pomiarowych (np. pomiar długości)
- 4 narzędzia wyszukiwania (np. wyszukiwanie adresu)
- 18 innych (np. przeglądarka metadanych, rysowanie, drukowanie)

## Serwis multimedialny z metadanymi o narodowych geoportalach europejskich



Geoportals in Europe Metadata Service

- dostępny publicznie jako serwis internetowy
- dostępny w angielskiej wersji językowej
- funkcjonalność: interaktywna mapa Europy, wyświetlanie metadanych na temat wybranego geoportalu, wyszukiwarka geoportali spełniających określone przez użytkownika kryteria

## Ograniczenie liczby elementów metadanych charakteryzujących geoportale

- narzędzia nawigacyjne (6): zoom in/out, zoom by area, full extent, fit map to selected layer, zoom to specific scale, pan
- narzędzia wyświetlania (6): layers panel, legend window, adding/removing layers, bringing layers forward/backward, adding layers from WMS servers, layer transparency
- narzędzia zapytań (3): selecting objects, info about selected object, query on attribute/layer

## Ograniczenie liczby elementów metadanych charakteryzujących geoportale

- narzędzia pomiarowe (2): line/area measurement, coordinates measurement
- inne narzędzia (3): metadata viewer, drawing tools, map printing

**łącznie 20 elementów metadanych o dostępnych narzędziach**

## GEMS Geoportals in Europe Metadata Service

Geoportals retrieval Selected geoportal info

**Navigation tools**

- Zoom in / zoom out
- Zoom by area
- Full extent
- Fit map to selected layers
- Zoom to a specific scale
- Pan

**Display options**

- Layers panel
- Legend window
- Adding / removing layers
- Bringing layers forward / backward
- Adding layers from WMS servers
- Setting layers transparency

**Identify / query tools**

- Select object with point / rectangle / circle / polygon
- Info about selected object
- Query on attribute / layer


**Measurement tools**

- Line / area measurement
- Coordinates measurement


**Other functions**

- Metadata viewer
- Drawing tools
- Map printing

Find geo-portals

Coordinates, 

- Andorra (AND)
- Austria (AUT)
- Belgium (BEL)
- Croatia (HRV)
- Czech Republic (CZE)
- Denmark (DNK)
- Estonia (EST)
- Faroe Islands (FRO)
- Finland (FIN)
- France (FRA)
- Germany (DEU)
- Greece (GRC)
- Iceland (ISL)
- Ireland (IRL)
- Italy (ITA)
- Latvia (LVA)
- Liechtenstein (LIE)
- Lithuania (LTU)
- Luxembourg (LUX)
- Netherlands (NLD)
- Norway (NOR)
- Poland (POL)**
- Portugal (PRT)
- Romania (ROM)
- Slovakia (SVK)
- Slovenia (SVN)
- Spain (ESP)
- Sweden (SWE)
- Switzerland (CHE)
- United Kingdom (GBR)





## Co dalej?

- wdrożenie serwisu
- konieczność aktualizacji!
- rozbudowa serwisu o nową funkcjonalność



Dziękuję za uwagę