

Free GIS Datasets



A compilation from a PhD graduate student **Robin Wilson**

Robin Wilson, a PhD student at Southampton University, has collected a large number of internet addresses of free geoinformation (GIS) datasets, for all academic and non-commercial applications (<http://freegisdata.rtwilson.com>).

All data are accessible without any registration. It is only necessary to quote the internet address of a particular set of data. For every set it is necessary to read the terms of use because some data are available for commercial usage as well. R. Wilson warns that some data may be inaccurate or incomplete so they always need to be critically reviewed and looked at, for example which organization completed it. He states that for some data there have been disputes (especially about state boundaries).

We are pointing here the fields whose data have been given and types of data together with the number of addresses in brackets:

World and Continents

Physical Geography

- General (8)
- Land and Ocean Boundaries (1)
- Elevations (5)
- Weather and Climate (10)
- Hydrology (3)
- Natural Disasters (8)
- Land Cover (12)
- Ecology (14)
- Mineral Resources/Oil and Gas (5)

Human Geography

- General (7)
- Administrative Boundaries (8)
- Environmental Boundaries (1)
- Land Use (7)
- Lakes, Oceans and other Water Sources (2)
- Wars, Conflict and Crime (2)
- Population (5)
- Buildings, Roads and Points of interest (3)
- Transport and Communications (3)
- Gazetteers (2)
- Miscellaneous (1)

Single Countries and Areas

- Antarctica (3), Arctic (1), Australia (5), Canada (11), Central America (1), China (3), France (2), Germany (1), Japan (1), Kenya (1), Mexico (2), Namibia (1), Novi Zealand (3), Norway (1), Papua Nova Guinea (1), Filipinas (1), Portugal (1), Puerto Rico (1), Romania (1), Russia (2), Spain (5), Republic of South Africa (1), Switzerland (1), United Kindom (12), United States of America (46).

Source

Matt's Links: Free GIS Datasets – a compilation from a PhD graduate student. V1 Magazine – V1 Newsletter, Vol 5 / Issue 42/Oct 18, 2011.

<http://www.vector1media.com/resources/newsletter.html>

Nedjeljko Frančula ■

Geoportal.DE

Geoportal.DE, a mutual project of the German Federal Government and governments of all federal states, enables insight into the German geodata infrastructure (Geodateninfrastruktur Deutschland – GDI-DE).

Project coordination was entrusted to the Federal Agency for Cartography and Geodesy (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie) in Frankfurt u Frankfurtu am Main. Geoportal.DE was presented to the public on March 6, 2012 at CeBIT in Hannoveru, the world's largest information and telecommunication technology fair. Data of the geoportal is available free of charge (<http://www.geoportal.de>).

Geoportal.DE enables access to WebAtlas.DE maps in 20 different scales, from the smallest scale of 1:10 000 000 to the largest scale of 1:3000 with a 3D representation of all buildings. The usual scale with – and + can be used to move from one scale to another, but the window with all scales can be used to select a scale as well. WebAtlasDE maps, planned as base maps for production of other maps (Hintergrundkarten), were obtained from ATKIS digital landscape models and are available in colour and black and white. Each of the scales also contains a digital orthophoto. In order to obtain a representation of a certain settlement, there is a browser (Ortsuche). Reference coordinate system for all the maps is the ETRS89/UTM Zone 32N. Coordinates in meters are shown for any mouse position. Geoportal.DE also offers tools for measuring lengths and areas. In addition to base maps, there are also seven thematic maps for the entire area of Germany.

The main role of Geoportal.DE is browsing (Suche) of geodata and geoservices based on the Geodatenkatalog – DE catalog. At the moment, there are about 80 000 metadata files: approximately 77 400 geodata files and 3600 geoservice files.

Geoportal.DE is in the testing phase. Comments are expected about the map quality, their functionality, browsing comprehensiveness, text and instructions clearness and system stability. A new version of Geoportala.DE is going to appear in October of 2012.

Source:

S. Schmitz: Geoportal.DE – Ein Blick in die Geodateninfrastruktur Deutschland. zfv, 2012, 2, 69-74.

Nedjeljko Frančula ■

Geoportal.DE

Geoportal.DE, zajednički projekt njemačke Savezne vlade i vlada svih saveznih država, omogućuje uvid u infrastrukturu geopodataka Njemačke (Geodateninfrastruktur Deutschland – GDI-DE).

Koordinacija projekta povjerena je Saveznoj agenciji za kartografiju i geodeziju (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie) u Frankfurtu na Majni. Geoportal.DE predstavljen je javnosti 6. ožujka 2012. na CeBIT-u u Hannoveru, najvećem sajmu informacijske i telekomunikacijske tehnologije na svijetu. Od tada je uvid u podatke tog geoportala besplatno dostupan na mreži (<http://www.geoportal.de>).

Geoportal.DE omogućuje uvid u karte WebAtlas.DE-a u 20 različitih mjerila, od najsitnijeg u mjerilu 1:10 000 000 do najkrupnijeg u mjerilu 1:3000 s tlocrtnim prikazom svih zgrada. Na uobičajenoj skali od – do + može se prelaziti iz jednog mjerila u drugo, ali se i u prozoru sa svim ponuđenim mjerilima može izabrati određeno mjerilo. Karte WebAtlasDE-a, predviđene kao temeljne karte za izradu drugih karata (Hintergrundkarten), dobivene su iz digitalnih modela krajolika ATKIS-a, a dostupne su u boji i crnobijele. Za svako od ponuđenih mjerila dostupan je i digitalni ortofoto. Da bi se dobio prikaz određenog naselja postoji tražilica (Ortsuche). Referentni koordinatni sustav za sve karte je ETRS89/UTM Zone 32N. Za bilo koji položaj miša pokazuju se koordinate u metrima. Geoportal.DE nudi i alate za mjerenje duljina i površina. Osim temeljnih karata dostupno je i sedam tematskih karata za cijelo područje Njemačke.

Središnja uloga Geoportal.DE-a je traženje (Suche) geopodataka i geosluga koje se temelji na katalogu Geodatenkatalog – DE. U ovom trenutku na raspolaganje je oko 80 000 datoteka metapodataka od čega približno 77 400 datoteka geopodataka i 3600 datoteka geosluga.

Geoportal.DE je za sada u probnoj fazi. Očekuju se primjedbe na kvalitetu ponuđenih karata, funkcionalnost njihove primjene, potpunost rezultata pretraživanja, razumljivost teksta i uputa i stabilnost cijelog sustava. Nova inačica Geoportala.DE-a pojavit će se u listopadu 2012.

Izvor:

S. Schmitz: Geoportal.DE – Ein Blick in die Geodateninfrastruktur Deutschland. zfv, 2012, 2, 69-74.

Nedjeljko Frančula ■

Besplatni skupvi podataka za GIS

A compilation from a PhD graduate student **Robin Wilson**

Robin Wilson student doktorskog studija na Sveučilištu Southampton skupio je veliki broj internetskih adresa skupa geopodacijskih (GIS) podataka besplatnih za sve akademske i nekomercijalne primjene (<http://freegisdata.rtwilson.com>).

Svi su podaci dostupni bez registracije, nužno je jedino citirati internetsku adresu određenog skupa podataka. Za svaki skup nužno je pročitati uvjete primjene jer su neki podaci dostupni i za komercijalne primjene. R. Wilson upozorava da neki podaci mogu biti netočni ili nepotpuni pa podatke treba uvijek kritički razmotriti i pogledati npr. koja ih je organizacija izradila. Naglašava da za neke podatke postoje sporovi (osobito za granice država).

Navodimo područja za koje su podaci dani i vrste podataka te u zagradi broj adresa:

Cijeli svijet i kontinenti

Fizička geografija

- općenito (8)
- granice kopna i oceana (1)
- visine (5)
- vrijeme i klima (10)
- hidrologija (3)
- prirodne katastrofe (8)
- zemljišni pokrov (12)
- ekologija (14)
- mineralne sirovine/nafta i plin (5)

Antropogeografija

- općenito (7)
- administrativne granice (8)
- granice zaštićenih područja (1)
- upotreba zemljišta (7)
- jezera, oceani i drugi izvori voda (2)
- ratovi, sukobi i kriminal (2)
- stanovništvo (5)
- zgrade, ceste i točke od interesa (3)
- promet i komunikacije (3)
- popisi geografskih imena (2)
- ostalo (1).

Pojedine države i područja

- Antartika (3), Arktik (1), Australija (5), Kanada (11), Središnja Amerika (1), Kina (3), Francuska (2), Njemačka (1), Japan (1), Kenija (1), Meksiko (2), Namibija (1), Novi Zeland (3), Norveška (1), Papua Nova Gvineja (1), Filipini (1), Portugal (1), Portoriko (1), Rumunjska (1), Rusija (2), Španjolska (5), Južnoafrička Republika (1), Švicarska (1), Ujedinjeno Kraljevstvo (12), Sjedinjene Američke Države (46).

Izvor

Matt's Links: Free GIS Datasets – a compilation from a PhD graduate student. V1 Magazine – V1 Newsletter, Vol 5 / Issue 42/Oct 18, 2011.

<http://www.vector1media.com/resources/newsletter.html>

Nedjeljko Frančula ■