

Middle East Wall Maps

NOW AVAILABLE!
Large format wall maps of Afghanistan, Pakistan, and the Middle East.
[Click Here to learn more.](#)



Wall Maps

Maps.com has a great selection of World, International, USA, and USA State [wall Maps](#) available at competitive prices.



NEW! The Santa Map

The best holiday book this year isn't a book at all. It's a panoramic map that unravels the mystery and the history of old St. Nick. [Click here.](#)



Executive World Map

National Geographic's new Executive world wall map combines classic antique-style cartography with fully updated geographical information.
[Click Here.](#)



Na pytanie, czy w dostatecznym stopniu bogactwo Internetu zaspokaja potrzeby wszystkich użytkowników geoinformacji, można obecnie odpowiedzieć przecząco i każdy znajdzie szereg powodów skłaniających ku temu twierdzeniu: że niekompletne, że mało dokładne, że brzydkie, wreszcie, że nie do końca darmowe jest to, co za pomocą sieci komputerowej można wyłowić. Jednak nawet cybersceptykom, którym łatwo przychodzi krytykowanie ograniczeń i wad Internetu, trudno odnaleźć się w pracy zawodowej bez globalnej składnicy informacji.

Poszukiwanie w sieci potrzebnych informacji odbywa się zwykle poprzez programy wyszukujące, które – obok wielu zalet – mają tę fatalną własność wylewnego odpowiadania na proste pytania. I do tego, im prostsze zadaje się pytanie, tym więcej odpowiedzi zwraca przeglądarka internetowa – najczęściej od kilkuset do kilku tysięcy. Jedną z możliwości ograniczenia spektrum poszukiwań jest wykorzystanie specjalistycznych (tematycznych) wyszukiwarek i serwisów katalogowych lub też omawianych wcześniej na łamach GEODETY wortalii internetowych. Nie zawsze to jednak wystarczy. Kiedy kilka lat temu znany pisarz i wnikliwy obserwator świata Umberto Eco stwierdził, że „sztuka dziesiątkowania [informacji – przyp. autora] stanie się jedną z dziedzin filozofii teoretycznej i moral-

Omni Resources Map Catalog
The world's largest online map catalog
[Maps in the News! - Click here.](#)

NEW ARRIVALS	USA MAPS	INTERNATIONAL MAPS	DIGITAL MAPS
BUSINESS MAPS	USGS TOPO MAPS	WORLD TOPOS	NAUTICAL CHARTS
TRAVEL GUIDES	GPS UNITS	WORLD MAPS	FLAGS
TRAVEL VIDEOS	GLOBES	CLASSROOM MAPS	CARTO-GIFTS
WINE MAPS	TRAVEL AIDS	ATLASES	SATELLITE IMAGE POSTERS
FOR LIBRARIES	3-D RELIEF MAPS	LINKS	MONTHLY SPECIALS
ABOUT US	ORDERING	FAQS	CONTACT US

◀ Fragment strony oferty handlowej serwisu Maps.com. ▲ Katalog map w serwisie OMNI Resources

nie znaleźć kartograficzne

PAWEŁ KOWALSKI

nej”, nie przewidywał, że może to nastąpić tak szybko. Otóż podstawą skutecznej eksploracji zasobów internetowych jest świadomość tego, **co** chce się znaleźć i **jakie** to ma być. Jeśli przedmiot poszukiwań jest ściśle zdefiniowany (obraz powierzchni Ziemi) zadanie upraszcza się znacznie; dodatkowe określenie charakterystyki (rodzaj obrazu, skala, temat, forma zapisu) eliminuje wiele adresów nie spełniających podanych kryteriów wyszukiwania.

To, co pozostaje na liście wyselekcjonowanych stron, zwykle można zaliczyć do jednej z czterech grup:

I. wykazów, katalogów lub skorowidzów oferowanych produktów kartograficznych, fotogrametrycznych, teledetekcyjnych i pochodnych;

II. reprodukcji cyfrowych map, planów drukowanych czy zdjęć lotniczych, pozyskanych drogą skanowania i prezentowanych w postaci rastrowej;

III. kopii map cyfrowych, scen satelitarnych i innych wizualizacji przestrzennych, zwykle skompresowanych, przeskalowanych i prezentowanych w postaci rastrowej;

IV. map i atlasów internetowych, redagowanych jako prezentacje na stronach WWW o różnym stopniu interaktywności i funkcjonalności, w zależności od technologii udostępnianych w postaci rastrowej lub wektorowej.

W drugiej i trzeciej grupie znajdują się prezentacje kartograficzne odgrywające rolę internetowych abstraktów zobrazowań analogowych lub cyfrowych. Pozyskanie właściwego obrazu (dzieła) możliwe jest po złożeniu zamówienia lub rejestracji (for-

▲ Przykładowy formularz wyszukiwania map i zdjęć (EarthExplorer)

Przykłady stron internetowych

Instytucje państwowe i instytuty naukowe

- Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (<http://www.codgik.waw.pl>): materiały kartograficzne i fotogrametryczne, skorowidze dla obszaru Polski (I)
- Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie (<http://www.wodgik.com.pl/>): skorowidze i przykłady map z obszaru Mazowsza (II) oraz projekt Mazowieckiego SIP (IV)
- Państwowy Instytut Geologiczny (<http://www.pgi.waw.pl/>): archiwum map geologicznych (II)
- EarthExplorer (<http://edcns17.cr.usgs.gov/EarthExplorer/>): obrazy satelitarne, zdjęcia lotnicze i mapy służby U.S. Geological Survey (I) oraz ogólnodostępne wyszukiwarki MapFinder i PhotoFinder (III)
- Institut Géographique National (<http://www.ign.fr/>): mapy i zdjęcia Francji (II i III)
- National Imagery and Mapping Agency (<http://164.214.2.59/geospatial/geospatial.html>): aktualne obrazy satelitarne i mapy wywiadu i służb bezpieczeństwa USA (III)
- Tiger Mapping Service (<http://tiger.census.gov>): mapy, głównie demograficzne, Waszyngtonu i Stanów Zjednoczonych przygotowane przez U.S. Census Bureau (III)
- Quicklook Swath Browser (<http://ceocat.ccrs.nrcan.gc.ca/quicklook/quicklook.html>): zdjęcia satelitarne Canada Centre for Remote Sensing (III)
- UCAR – Unidata (<http://www.unidata.ucar.edu/>): mapy i zdjęcia pogodowe University Corporation for Atmospheric Research (III)

Biblioteki

- Harvard Map Collection (<http://hdl.harvard.edu/maps/>): najstarszy amerykański zbiór map, atlasów i książek w katalogu *on-line* (I) oraz serwer publikacji (II) i danych geograficznych Harvard Geospatial Library (III)
- Library of Congress Map Collections (<http://memory.loc.gov/ammem/gmdhtml/gmdhome.html>): katalog map i atlasów z lat 1500-1999 Biblioteki Kongresu Stanów Zjednoczonych (II)
- Pennsylvania State Maps Library (<http://www.libraries.psu.edu/crsweb/maps/>): katalog map, atlasów i danych cyfrowych (II i III)
- Perry-Castaneda Map Collection (<http://www.lib.utexas.edu/maps/index.html>): zbiór map (II i III) na serwerze University of Texas at Austin Library
- University of Virginia Library Geographic Information Center (<http://www.lib.virginia.edu/gic>): mapy i dane statystyczne Geospatial and Statistical Data Center (I i II)
- WAGDA – Data (<http://wagda.lib.washington.edu/>) – Washington State Geospatial Data Archive

■ Western Illinois University Map Library (<http://www.wiu.edu/library/units/map/>)

Księgarnie, antykwariaty

■ Antykwariat Incipit (<http://www.incipit.home.pl/>): oferta dzieł kartograficznych na aukcje (II)

■ Księgarnia Mapa (<http://www.kki.net.pl/~map/>): oferta handlowa (I)

■ Mapy.pl (<http://www.mapy.biz.pl/>): oferta handlowa internetowej księganami kartograficznej (I)

Wydawnictwa

■ Daunpol (<http://www.daunpol-pilot.com.pl/>): oferta wydawnicza (I)

■ Polskie Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych (<http://www.ppwk.com.pl/>): oferta wydawnicza (I)

■ ADC WorldMap (<http://www.adcworld-map.com/>): mapy cyfrowe z obszaru całego świata (III)

■ The Living Earth (<http://livingearth.com/>): obrazy Ziemi i wizualizacje przestrzenne (II i III)

■ National Geographic Maps (<http://www.nationalgeographic.com/maps/>): zbiór map wydanych nakładem Towarzystwa National Geographic oraz prezentacje cyfrowe (II, III i IV)

Inne zbiory

■ Bałtyckie Centrum SIP (<http://www.bcgis.com.pl/>): zdjęcia lotnicze i satelitarne, ortofotomapy (III)

■ Great Globe Gallery (<http://hum.amu.edu.pl/~zbzw/glob/glob1.htm>) – Gigantyczna Galeria Globów na WWW Zbigniewa Zwolińskiego (III)

■ Digital Chart of the World (<http://www.map-room.psu.edu/dcw/>): Międzynarodowa Mapa Świata w wersji cyfrowej (III)

■ Directions Magazine Gallery (<http://www.directionsmag.com/mapgallery/>): przykłady map tematycznych wykonanych za pomocą różnych programów GIS (III)

■ GlobeXplorer (<http://www.globexplorer.com/>): obrazy satelitarne i zdjęcia lotnicze (III i IV)

■ LandInfo (<http://www.landinfo.com/>): mapy i dane topograficzne, NMT, obrazy satelitarne (III)

■ MapCruzin (<http://www.mapcruzin.com/index.html>): darmowe dane geograficzne (III)

■ Maps.com (<http://www.maps.com/>): mapy i publikacje kartograficzne dla szkół (II i III)

■ Maptech! (<http://www.maptech.com/>): mapy topograficzne USGS i mapy morskie NOAA (III)


■ Offroute.com (<http://www.offroute.com/>): oferta kilku tysięcy tytułów: atlasów, przewodników, map topograficznych wraz z informacjami turystycznymi (II)







■ Omni Resources (<http://www.omnimap.com/>): oferta handlowa map, globusów i materiałów dydaktycznych (II i III)

■ TerraServer (<http://www.terraserver.microsoft.com/>): zbiór map i zdjęć lotniczych z obszaru USA (III)

Przykładowe strony pogrupowano instytucjonalnie z informacją o poziomach dostępności zasobów (od I do IV)

Sample Resolutions



WORLD / COUNTRY LEVEL		Aerial views which allow you to detect objects on the ground that are 1 kilometer or larger. [learn more]
REGIONAL LEVEL		Aerial views which allow you to detect objects on the ground ranging in size from 15 meters to 1,000 meters. [learn more]
CITY LEVEL		This level includes aerial views that allow you to detect objects on the ground ranging in size from 5 meters to 15 meters. [learn more]
NEIGHBORHOOD LEVEL		Images within this level provide a high level of ground detail and cover an area of detail ranging from 1 meter to 5 meters. [learn more]
STREET LEVEL		This level includes aerial views that allow you to detect objects on the ground less than 1 meter in size. [learn more]
PROPERTY LEVEL		Aerial views at this level allow you to detect objects on the ground that are as small as 1 foot in size. [learn more]

▲ Galeria zdjęć lotniczych i satelitarnych GlobeXplorer

mularz na stronie WWW lub e-mail) i ewentualnej opłacie elektronicznej, a dostawa odbywa się drogą pocztową (produkty analogowe i duże zbiory danych np. na nośniku CD). Wybrane produkty cyfrowe można pozyskać bezpośrednio ze strony WWW lub z archiwów FTP. Produkty z czwartej grupy są dostępne *on-line*, tj. bezpośrednio z poziomu przeglądarki internetowej, doposażonej jedynie w odpowiednie aplikacje integrujące się z mechanizmami przeglądarki i umożliwiające wyświetlanie oraz interaktywną obsługę serwisu kartograficznego. Zarówno mapa, jak i aplety sterujące dostępne są za darmo i w większości przypadków działają również z kopii lokalnej po zamknięciu łącz.

Na koniec kilka słów o technicznej stronie wyszukiwania map i danych geograficznych. Najprostszy sposób wyszukiwania informacji opiera się na analizie częstości wystąpienia danego ciągu znaków (tekstu) na indeksowanych przez dany serwis wyszukiwujący stronach internetowych. Bardziej zaawansowane procedury wyszu-

kiwania biorą pod uwagę zestaw metainformacji przypisanych danemu dokumentowi udostępnionemu w sieci. W przypadku wszelkich informacji o charakterze przestrzennym – oprócz charakterystyki jakościowej, zakresu treści i stanu – dopisywane są informacje o lokalizacji geograficznej, zasięgu terytorialnym itd. Umożliwia to wyszukiwanie danych wg kryteriów przestrzennych i taką opcję posiada większość wymienionych wyżej serwisów informacyjnych geograficznej (więcej o metadanych np. na stronach The Federal Geographic Data Committee <http://www.fgdc.gov/index.html>). Trzecim sposobem wyszukiwania jest zastosowanie technik rozpoznawania obrazów. Obecnie tego typu procedury są badane i testowane, a efekt to istniejące już na rynku programy wyszukiujące informacje obrazowe wg kształtów, rozmieszczenia plam i schematów barwnych. Takie kryteria identyfikacji dokumentów graficznych w odniesieniu do map i zdjęć odgrywałyby pierwszoplanową rolę zarówno na etapie gromadzenia, jak i udostępniania danych geograficznych. ■