
Odkrywanie niewidzialnych zasobów sieci

Lidia Derfert-Wolf

Biblioteka Główna Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
w Bydgoszczy

II seminarium z cyklu INFOBROKER: Wyszukiwanie i przetwarzanie cyfrowych informacji, Centrum Promocji Informatyki, Warszawa 17 kwietnia 2007 r.

Plan prezentacji

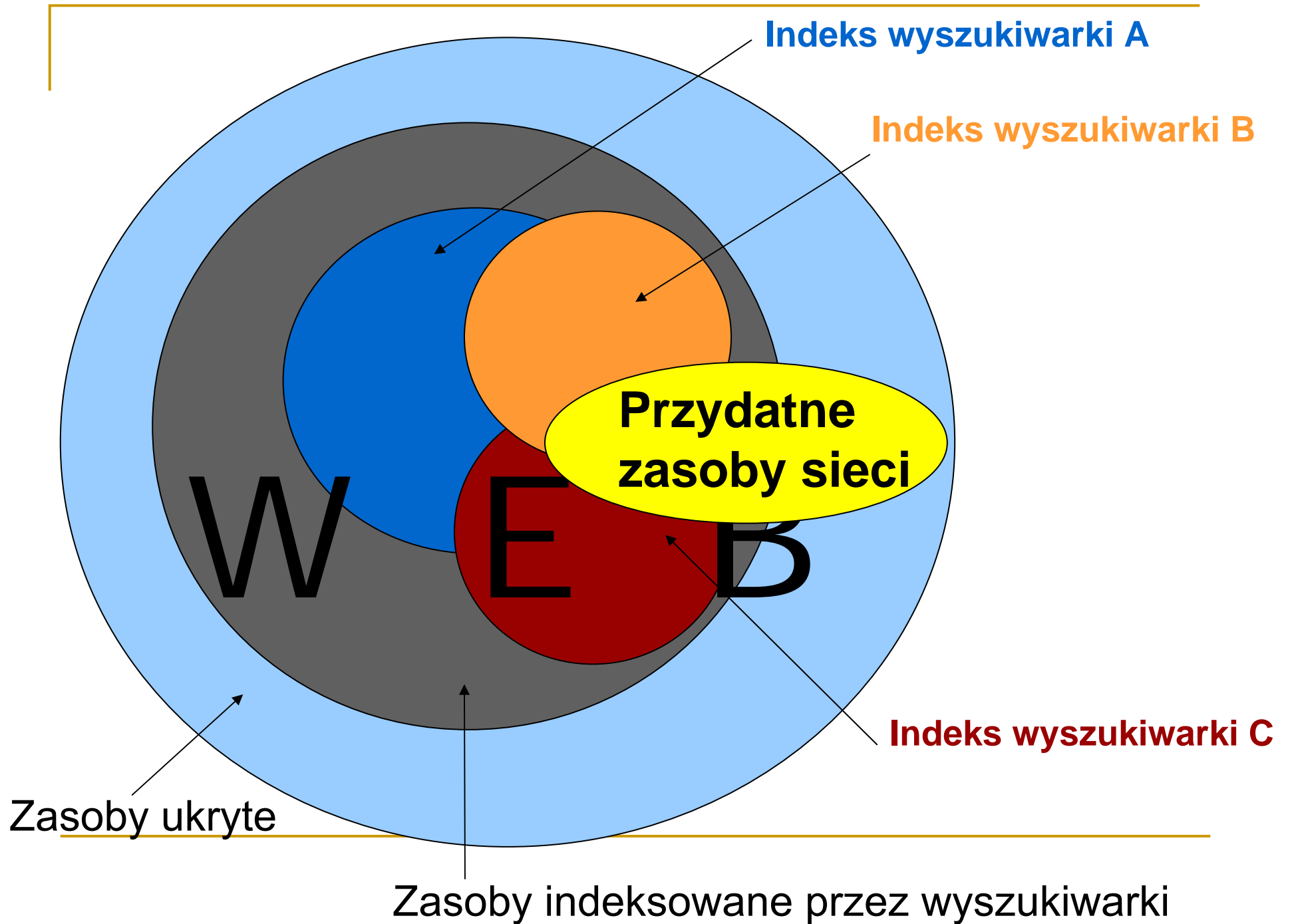
- Niewidzialne zasoby sieciowe
 - definicje, typy zasobów
 - wielkość sieci „niewidocznej”, rodzaje informacji
- Sposoby „odkrywania” niewidzialnych zasobów sieci - przykłady

Co to jest niewidzialny Web?

- zasoby sieci dostępne dla wyszukiwarek
 - Web/sieć widoczna, płytka, indeksowana
 - ang. *surface web, visible web, indexable web*
- zasoby sieci trudno dostępne dla wyszukiwarek
 - Web/sieć - ukryta, niewidzialna, głęboka
 - ang. *hidden web, deep web, invisible web*

Definicje

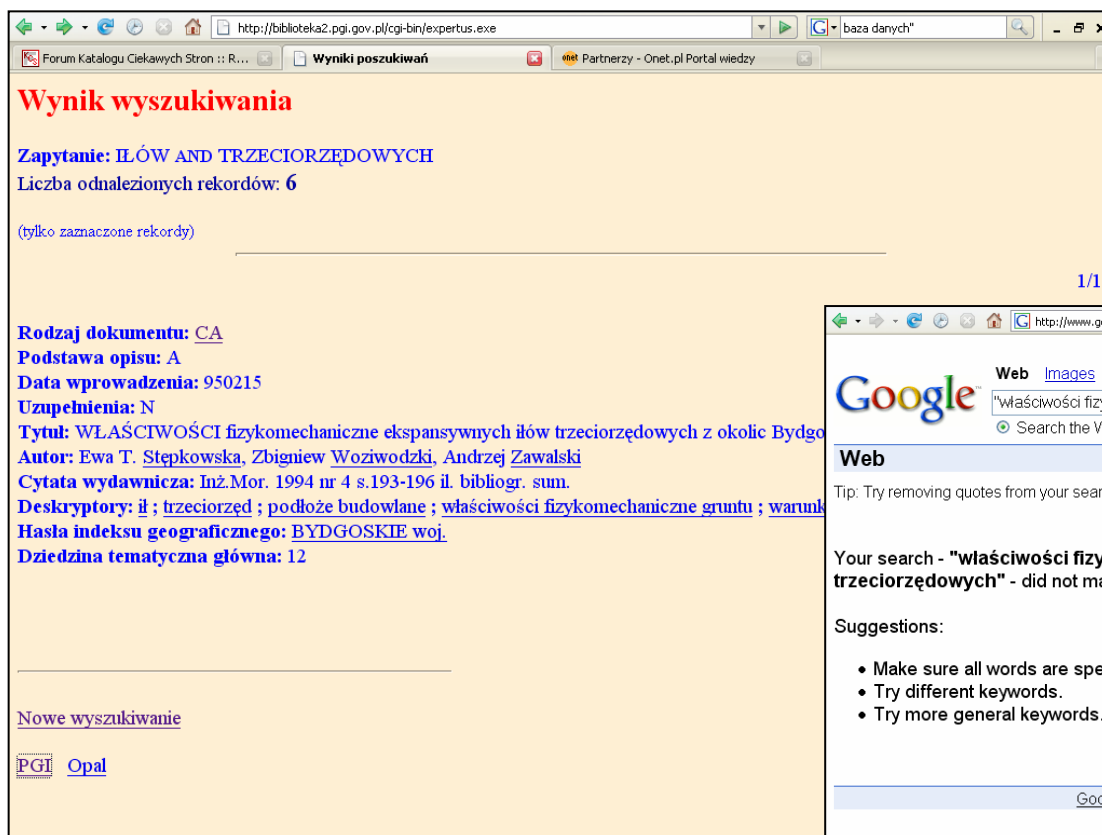
- wg C. Hermana i G. Price'a, G. (2001) - *Invisible Web* – dostępne w sieci i często bardzo wartościowe strony tekstowe, pliki czy inne informacje, których z przyczyn technicznych bądź innych ograniczeń nie indeksują ogólne wyszukiwarki
- wg M. K. Bergmana (2001) – *Deep web* – strony web tworzone dynamicznie jako wyniki specjalistycznych wyszukiwań w bazach danych



Typy ukrytych zasobów Web

- zawartość publicznie dostępnych baz danych
- strony i pliki nietekstowe, w innych formatach niż HTML
- strony, do których nie prowadzą odsyłacze z innych witryn
- strony wyłączone z procesu indeksacji przez twórców
- strony i pliki tworzone dynamicznie lub w czasie rzeczywistym

Typy ukrytych zasobów Web



Wynik wyszukiwania

Zapytanie: ILÓW AND TRZECIORZĘDOWYCH
Liczba odnalezionych rekordów: 6

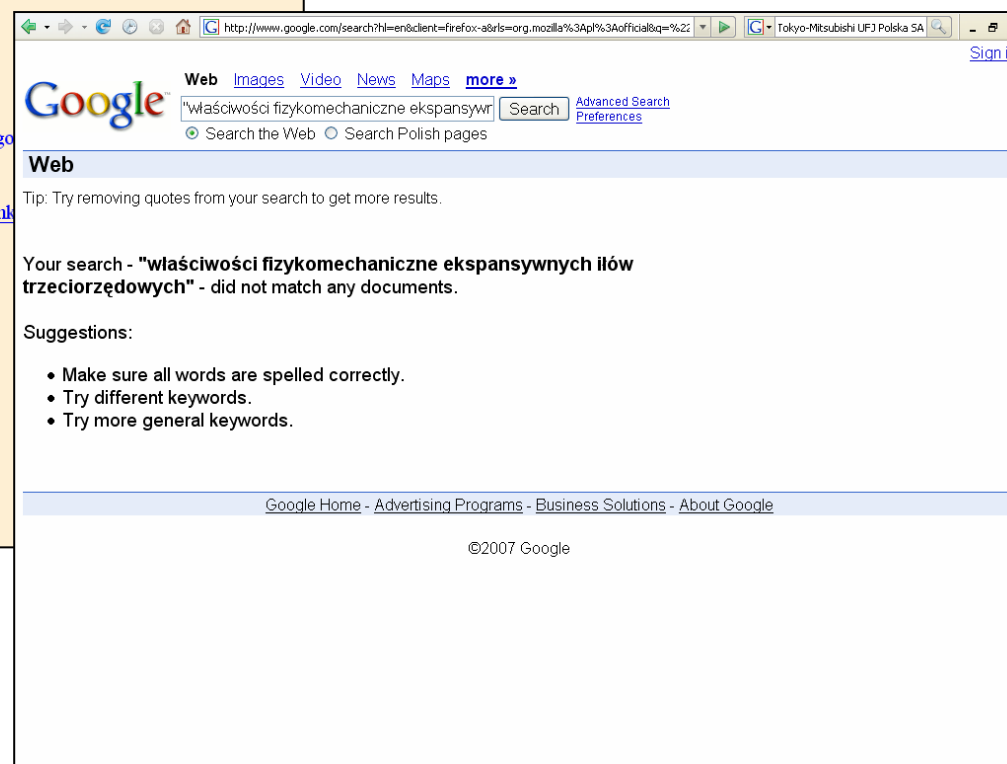
(tylko zaznaczone rekordy)

1/1

Rodzaj dokumentu: CA
Podstawa opisu: A
Data wprowadzenia: 950215
Uzupelnienia: N
Tytuł: WŁAŚCIWOŚCI fizykomechaniczne ekspansyjnych ilów trzeciorzędowych z okolic Bydgoski
Autor: Ewa T. Stępkowska, Zbigniew Woźniowski, Andrzej Zawalski
Cytata wydawnicza: Inż.Mor. 1994 nr 4 s.193-196 il. bibliogr. sum.
Deskrytory: il ; trzeciorzęd ; podłoże budowlane ; właściwości fizykomechaniczne gruntu ; warunki
Hasła indeksu geograficznego: BYDGOSKIE woj.
Dziedzina tematyczna główna: 12

[Nowe wyszukiwanie](#)

[PGI](#) [Opal](#)



Google

Web Images Video News Maps more »

Advanced Search Preferences

Search the Web Search Polish pages

Web

Tip: Try removing quotes from your search to get more results.

Your search - "właściwości fizykomechaniczne ekspansyjnych ilów trzeciorzędowych" - did not match any documents.

Suggestions:

- Make sure all words are spelled correctly.
- Try different keywords.
- Try more general keywords.

Google Home - Advertising Programs - Business Solutions - About Google

©2007 Google

Opisu tej publikacji - dostępnej w „Bibliografii Geologicznej Polski” - nie znajdziemy w Google

Typy ukrytych zasobów Web



Strona utworzona w technologii Flash. Większość tekstu nie jest indeksowana przez wyszukiwarki.

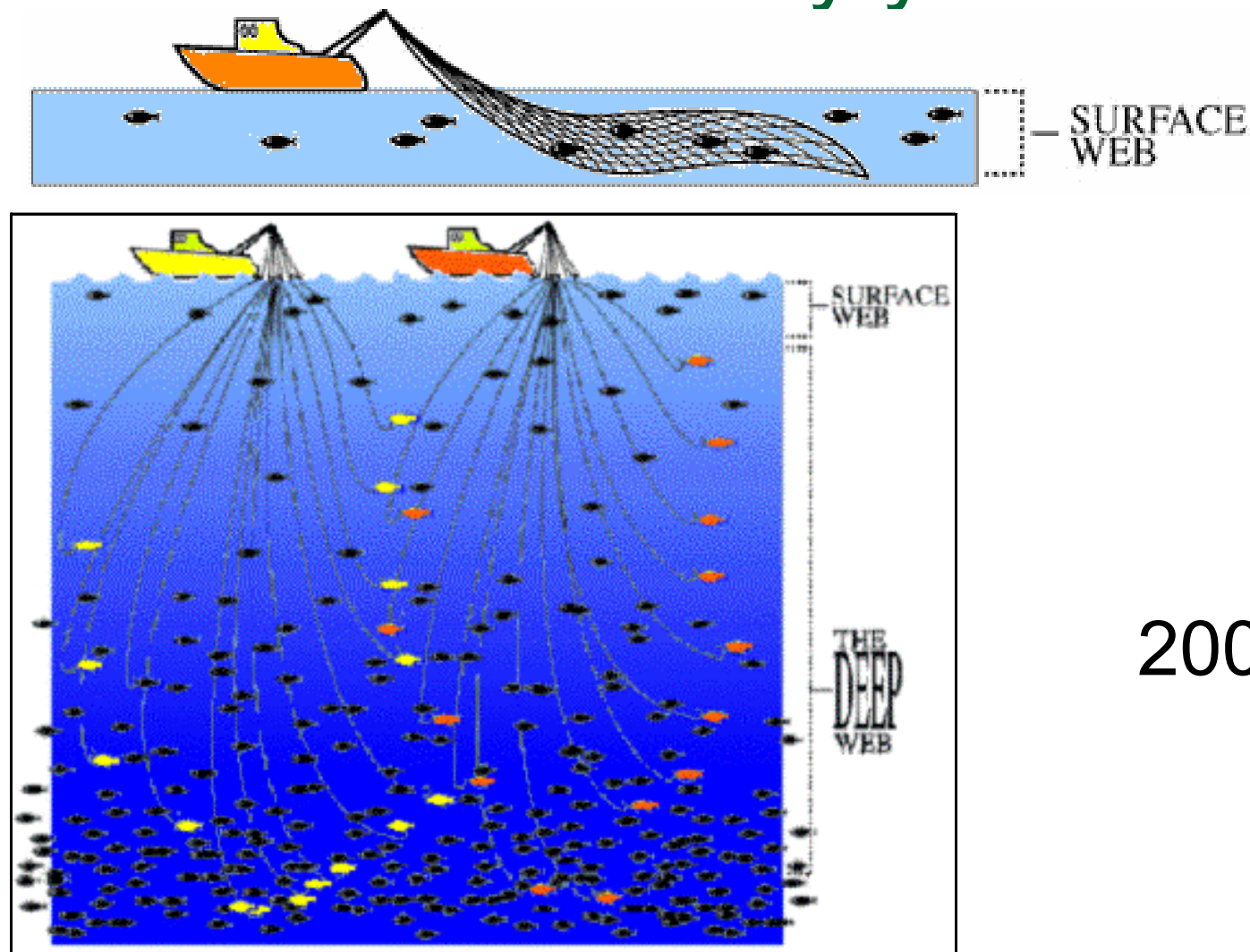
Co jeszcze jest tak naprawdę „widoczne”, ale „ukrywa się”?

- strony na dalszych „miejscach na liście rezultatów
- strony „utracone” z powodu źle zadanego pytania
- strony „utracone” z powodu niewykorzystania wszystkich możliwości wyszukiwarek (formularze zaawansowane)
- strony, które łatwiej znaleźć korzystając z wyspecjalizowanych narzędzi, np. katalogów tematycznych, wyszukiwarek specjalnych (osób, grafik, blogów, OA itp.)

Wielkość zasobów ukrytych w porównaniu z siecią „płytką”

- **Bright Planet (2001) – M. K. Bergman**
 - *deep web* jest ok. 400-550 razy większy niż *surface web* i liczy ok. 550 mld dokumentów (7.500 terabajtów)
 - 60 największych baz danych ukrytego Internetu zawiera 750 TB danych
 - ok. 95% zasobów "ukrytych" jest dostępnych publicznie, bezpłatnie
 - ponad połowa to tematyczne bazy danych
 - zasoby *deep web* są odwiedzane przez użytkowników o 50% częściej
- D. Lewandowski, P. Mayr (2006) - uznają w/w szacunki za bardzo zawyżone
- Gulli, A., Signorini, A. (2005)
 - *surfach Web* - 11,5 mld stron
 - ok. 9,36 mld stron w indeksach 4 największych wyszukiwarek (Google, Yahoo, MSN, Ask) = ok. 70% zasobów *surface web*

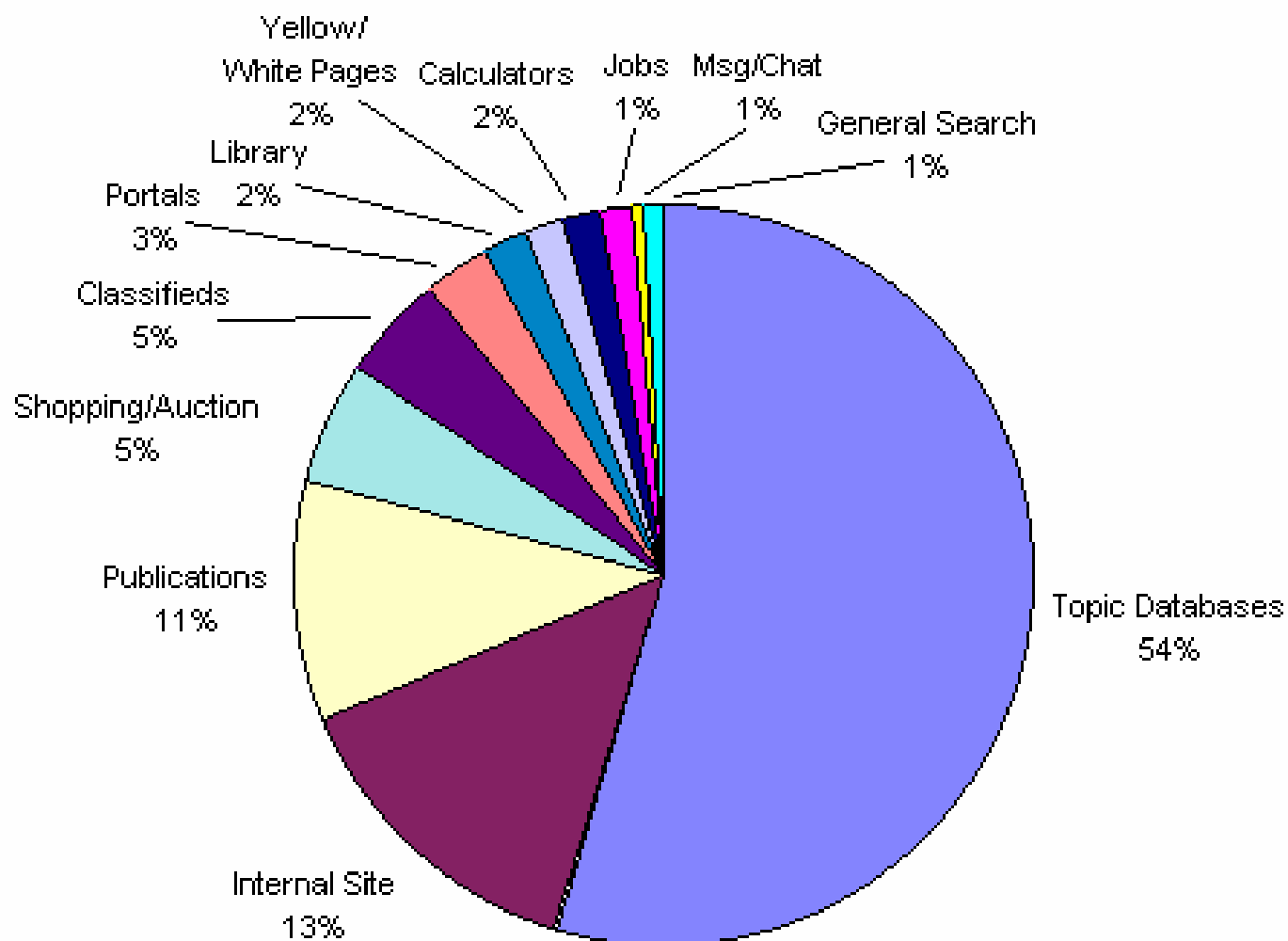
Wielkość zasobów ukrytych



2001 r.

Źródło <http://www.press.umich.edu/jep/07-01/bergman.html>

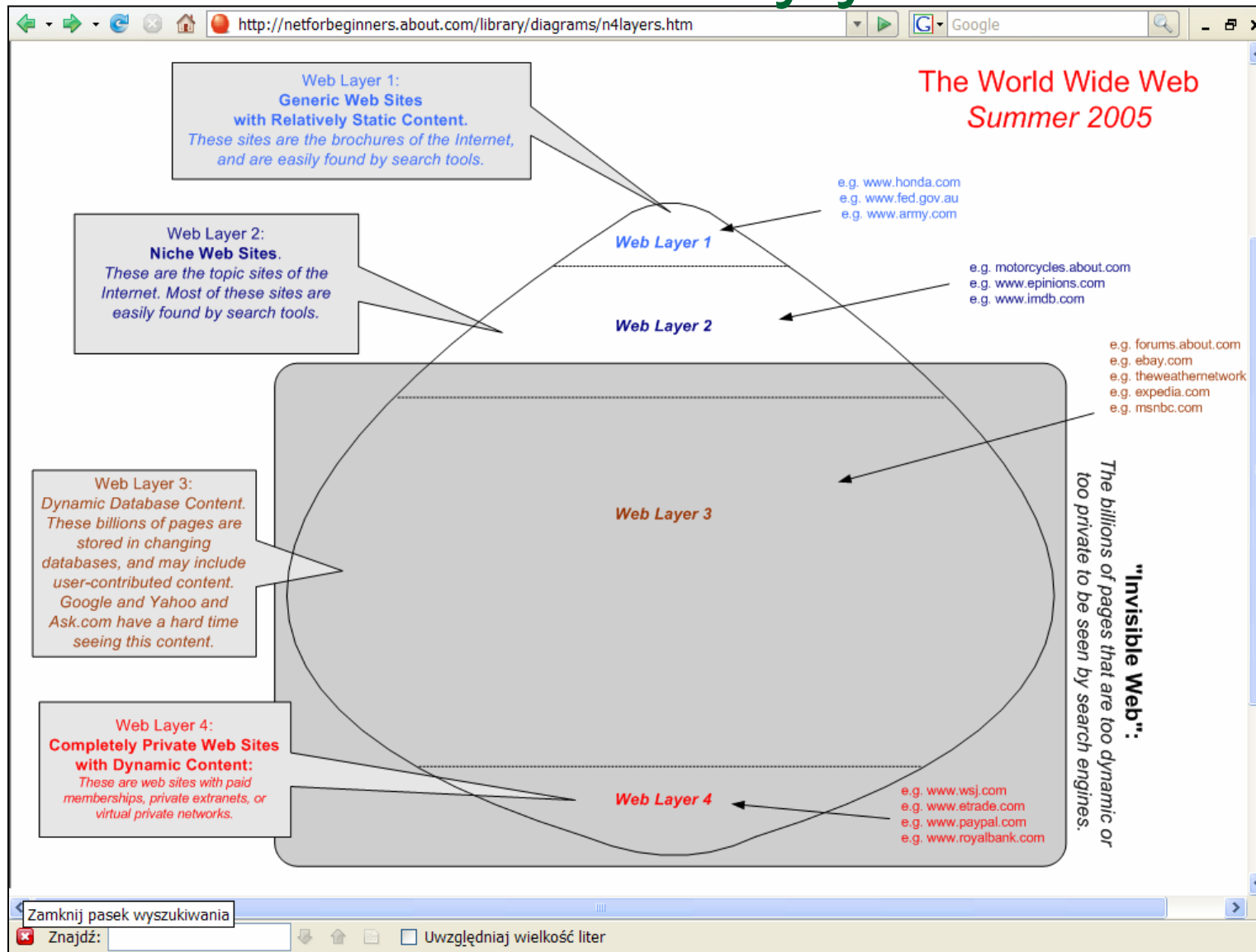
Wielkość zasobów ukrytych



2001 r.

Źródło <http://www.press.umich.edu/jep/07-01/bergman.html>

Wielkość zasobów ukrytych



Źródło: <http://netforbeginners.about.com/library/diagrams/n4layers.htm>

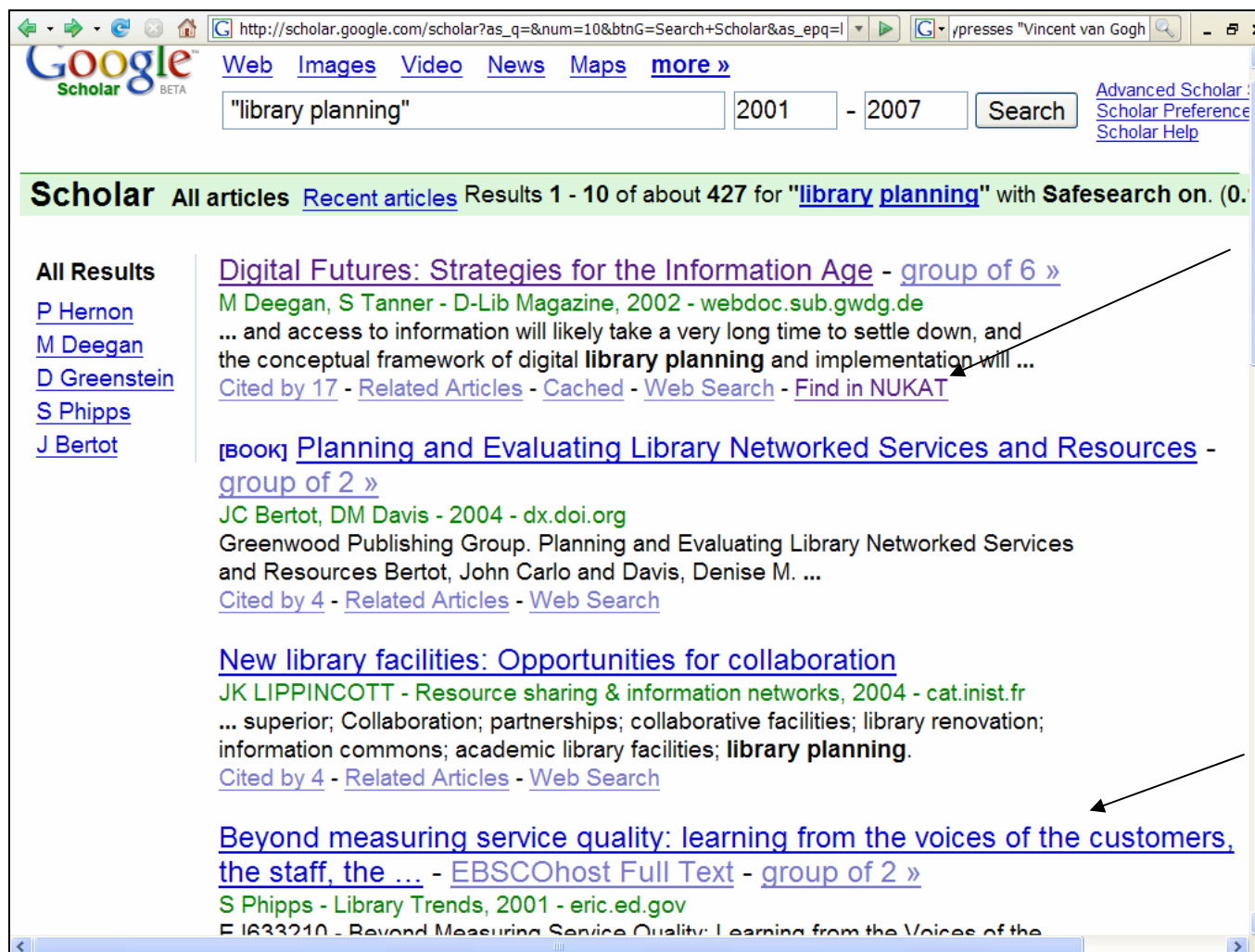
Rodzaje informacji

- publikacje i raporty naukowe, dysertacje (pełne teksty lub abstrakty)
- artykuły z gazet i czasopism (pełne teksty lub abstrakty)
- dokumenty rządowe
- archiwa materiałów źródłowych i referencyjnych
- zasoby biblioteczne (katalogi, zbiory cyfrowe, publikacje pracowników uczelni)
- niektóre repozytoria Open Access
- szara literatura
- dane, wzory, grafiki
- słowniki i encyklopedie, bazy teleadresowe
- i wiele, wiele innych

Odkrywanie niewidzialnych zasobów sieci

- specjalne usługi standardowych wyszukiwarek, współpraca z wydawcami czasopism oraz twórcami baz danych i katalogów
- stosowanie odpowiednich standardów i innych rozwiązań technicznych przez twórców zasobów sieciowych
- tworzenie specjalistycznych wyszukiwarek i multiwyszukiwarek
- zintegrowane przeszukiwanie elektronicznych zasobów bibliotek
- tworzenie katalogów tematycznych i *subject gateways*
- szkolenie użytkowników sieci

Specjalne usługi standardowych wyszukiwarek

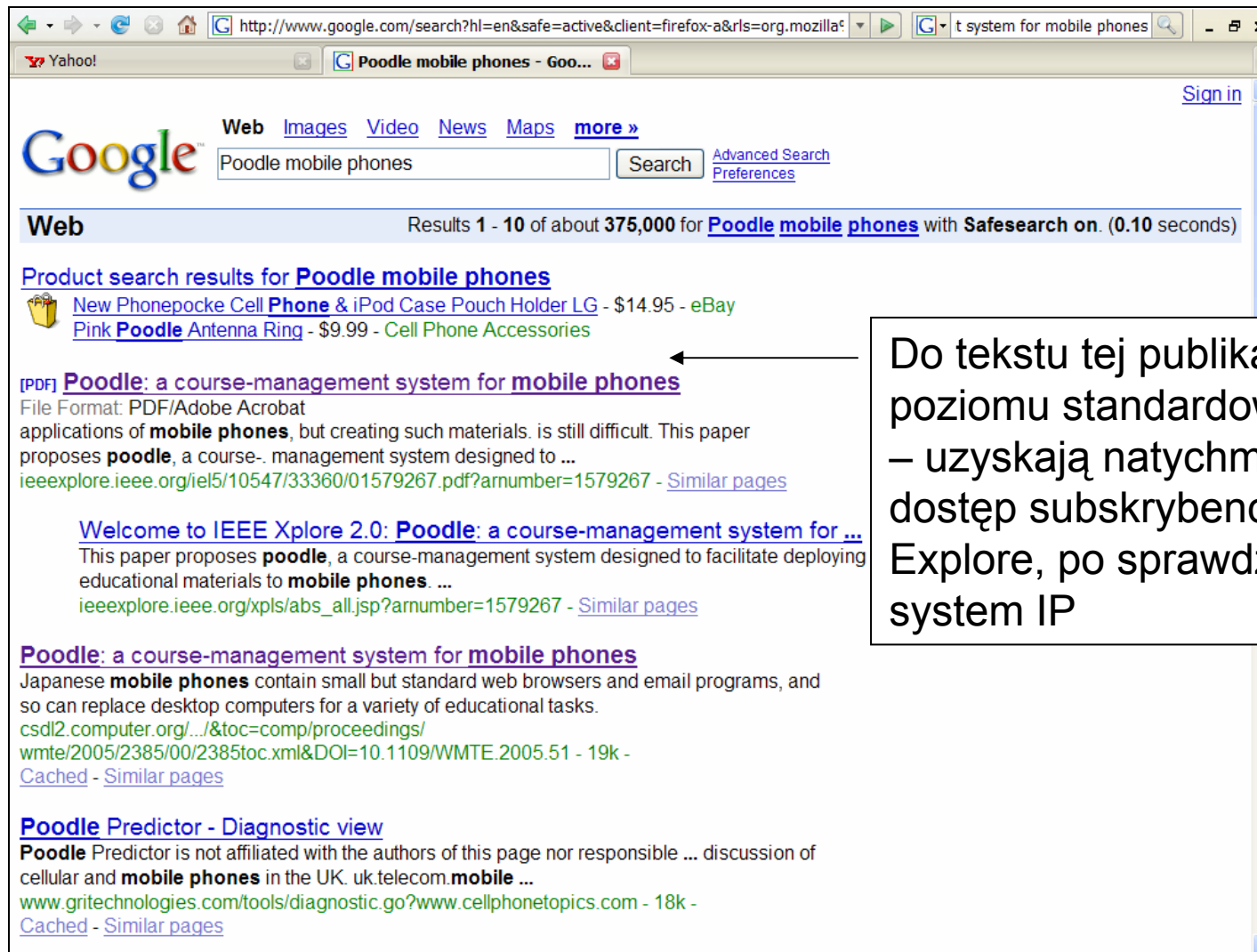


Książka – sprawdź dostępność w Polsce w NUKAT. Pełen tekst recenzji po kliknięciu.

Pełen tekst dostępny na ekranie dla subskrybentów EBSCO

Google Scholar

Specjalne usługi standardowych wyszukiwarek



Do tekstu tej publikacji – z poziomu standardowego Google – uzyskają natychmiastowy dostęp subskrybenci IEEE Explore, po sprawdzeniu przez system IP

Google.com

Specjalne usługi standardowych wyszukiwarek

Web Images Video News Maps more »

"A Circle of Influence: Are All the Stakeholders Included?" Search

Web Results 1 - 9 of 9 for "A Circle of Influence: Are All the Stakeholders Included?" with Safesearch on. (0.18 seconds)

Tip: Try removing quotes from your search to get more results.

[IngentaConnect A Circle of Influence: Are All the Stakeholders Included? ...](#)
A Circle of Influence: Are All the Stakeholders Included? Author: Maury M.D. Source: Journal of Business Ethics, Volume 23, Number 1, January 2000, pp. ...
www.ingentaconnect.com/content/klu/busi/2000/00000023/00000001/00236250 - [Similar pages](#)

[IngentaConnect Table Of Contents: Journal of Business Ethics](#)
A Circle of Influence: Are All the Stakeholders Included? pp. 117-121(5) Author: Maury M.D.. The Polycentric Character of Business Ethics Decisionmaking in ...
www.ingentaconnect.com/content/klu/busi/2000/00000023/00000001 - [Similar pages](#)

[\[PDF\] A Circle of Influence: Are All the Stakeholders Included?](#)
File Format: PDF/Adobe Acrobat
addressing the issue of auditors accepting positions at the company they audit. They would.
A Circle of Influence: Are All the Stakeholders Included? ...
www.springerlink.com/index/J77GQ7103781065U.pdf - [Similar pages](#)

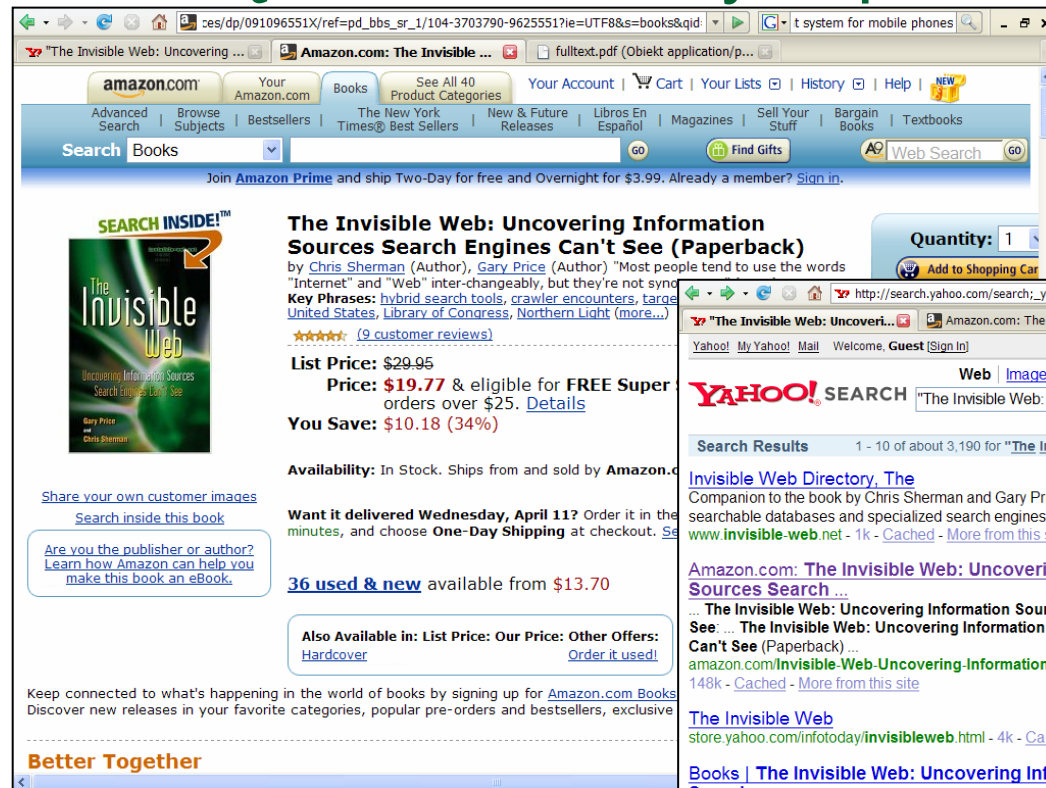
[\[PDF\] A Brief Examination of the Nature, Contexts, and](#)
File Format: PDF/Adobe Acrobat - [View as HTML](#)
A circle of influence: Are all the stakeholders included? Journal of Business Ethics, 23(1), 117-21. O'Shea, J., & Madigan, C. (1998). ...
www.regent.edu/acad/global/publications/jpc/vol1iss2/redekop/Redekop_Heath_Vol1Iss2.pdf - [Similar pages](#)

[Redefining the Corporation - A Stakeholder Theory Bibliography ...](#)
"A Circle of Influence: Are All the Stakeholders Included?" Journal of Business Ethics 23

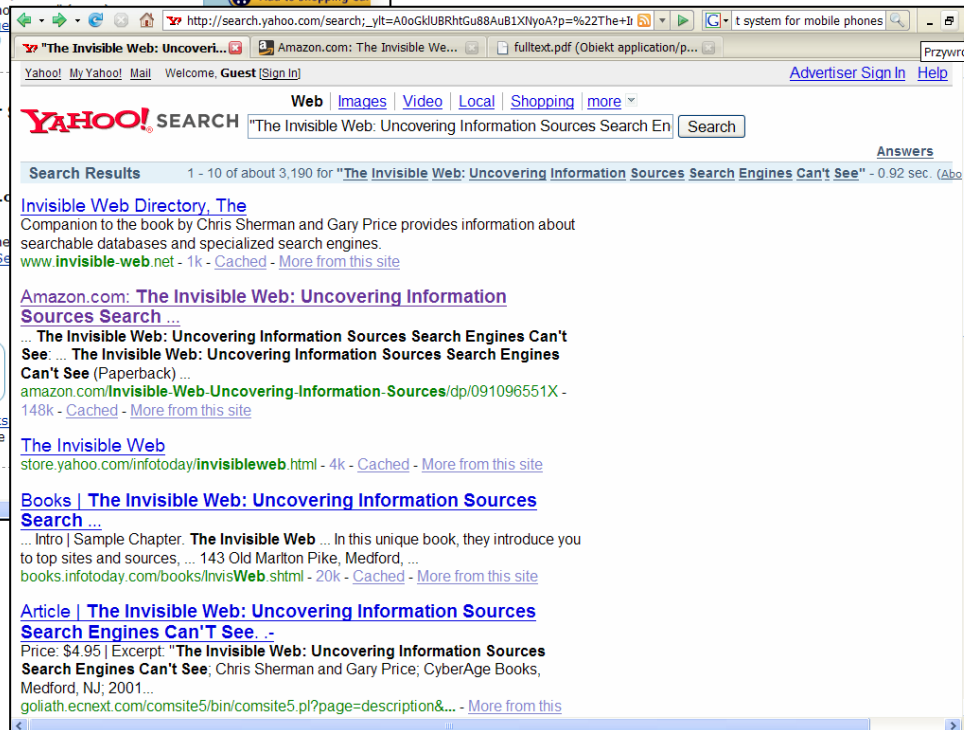
Linki do tych samych publikacji. Do pierwszej dostęp płatny (Ingenta), do drugiej natychmiastowy dostęp dla subskrybentów SpringerLink, po sprawdzeniu przez system IP

Google.com

Stosowanie odpowiednich standardów i innych rozwiązań technicznych przez twórców zasobów

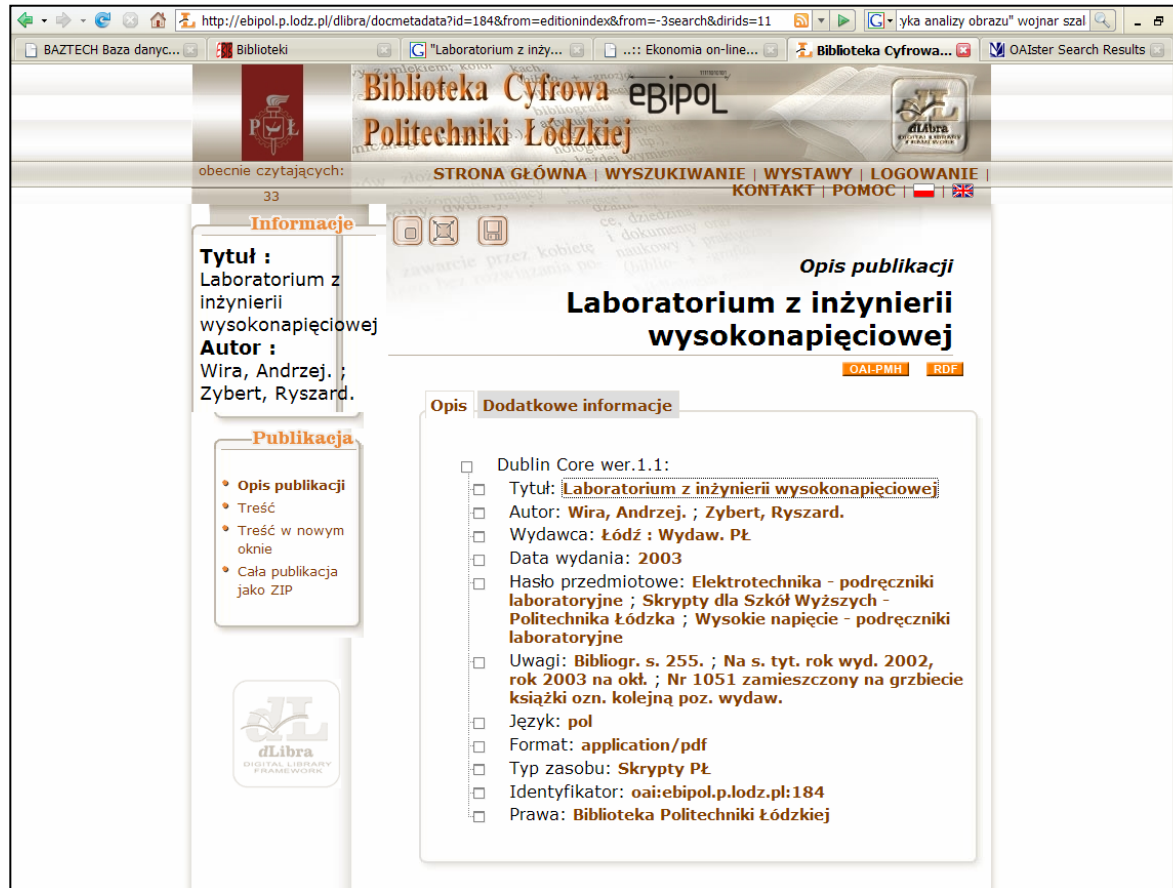


Ta sama publikacja dostępna z bazy Amazon.com i poprzez Yahoo! – każdy rekord ma inny adres URL!



Konwersja bazy danych do regularnych stron HTML

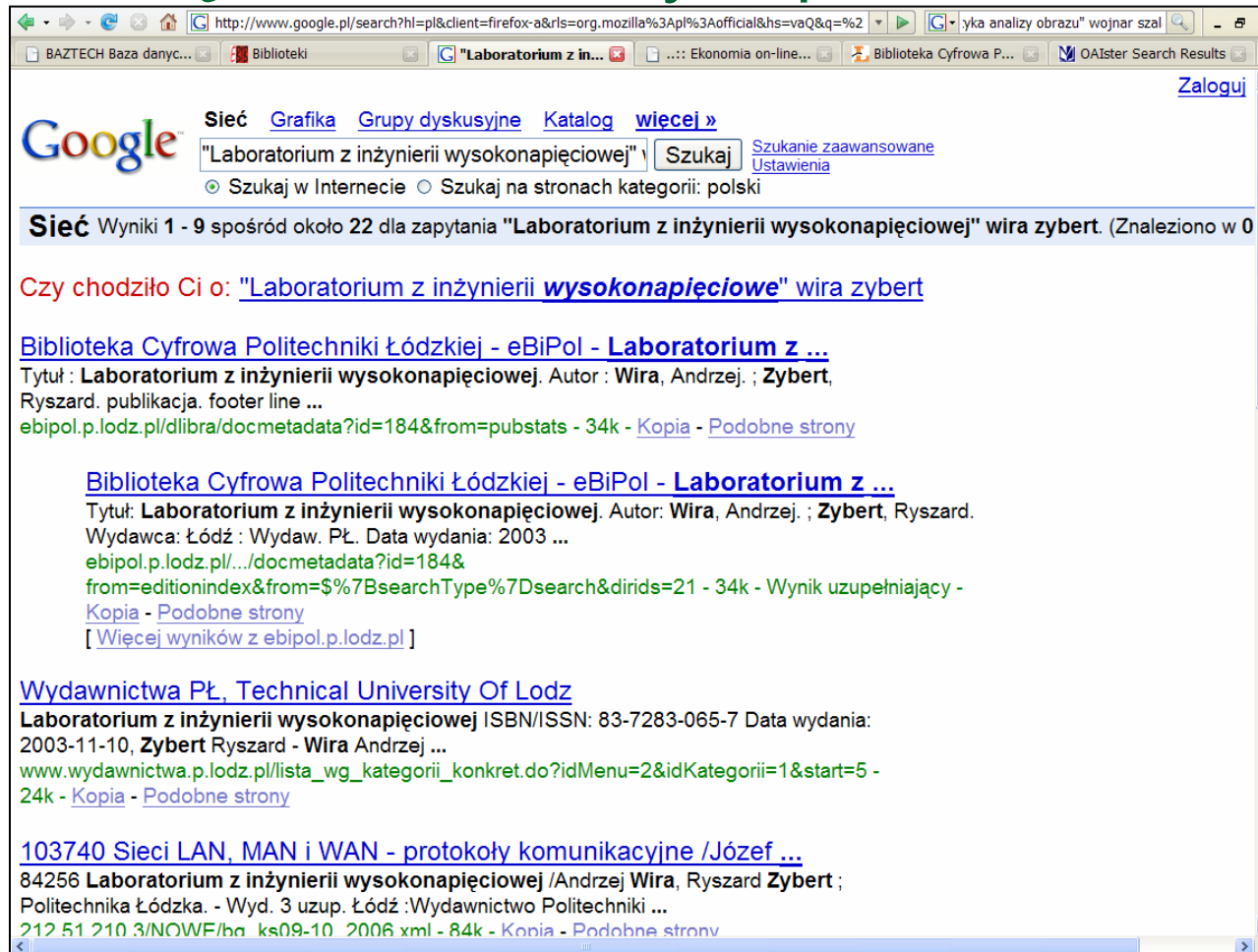
Stosowanie odpowiednich standardów i innych rozwiązań technicznych przez twórców zasobów



The screenshot displays the EBIPOL website interface. The main header includes the logo 'Biblioteka Cyfrowa eBIPOL Politechniki Łódzkiej' and navigation links such as 'STRONA GŁÓWNA', 'WYSZUKIWANIE', 'WYSTAWY', 'LOGOWANIE', 'KONTAKT', and 'POMOC'. The page shows a document record for 'Laboratorium z inżynierii wysokonapięciowej' by Wira, Andrzej.; Zybert, Ryszard. The record includes a metadata list under 'Dodatkowe informacje' with fields like 'Dublin Core ver.1.1', 'Autor', 'Wydawca', 'Data wydania', 'Hasło przedmiotowe', 'Uwagi', 'Język', 'Format', 'Typ zasobu', 'Identyfikator', and 'Prawa'. The website also features a sidebar with 'Informacje' and 'Publikacja' sections.

Ta sama publikacja dostępna poprzez bibliotekę cyfrową Politechniki Łódzkiej i →

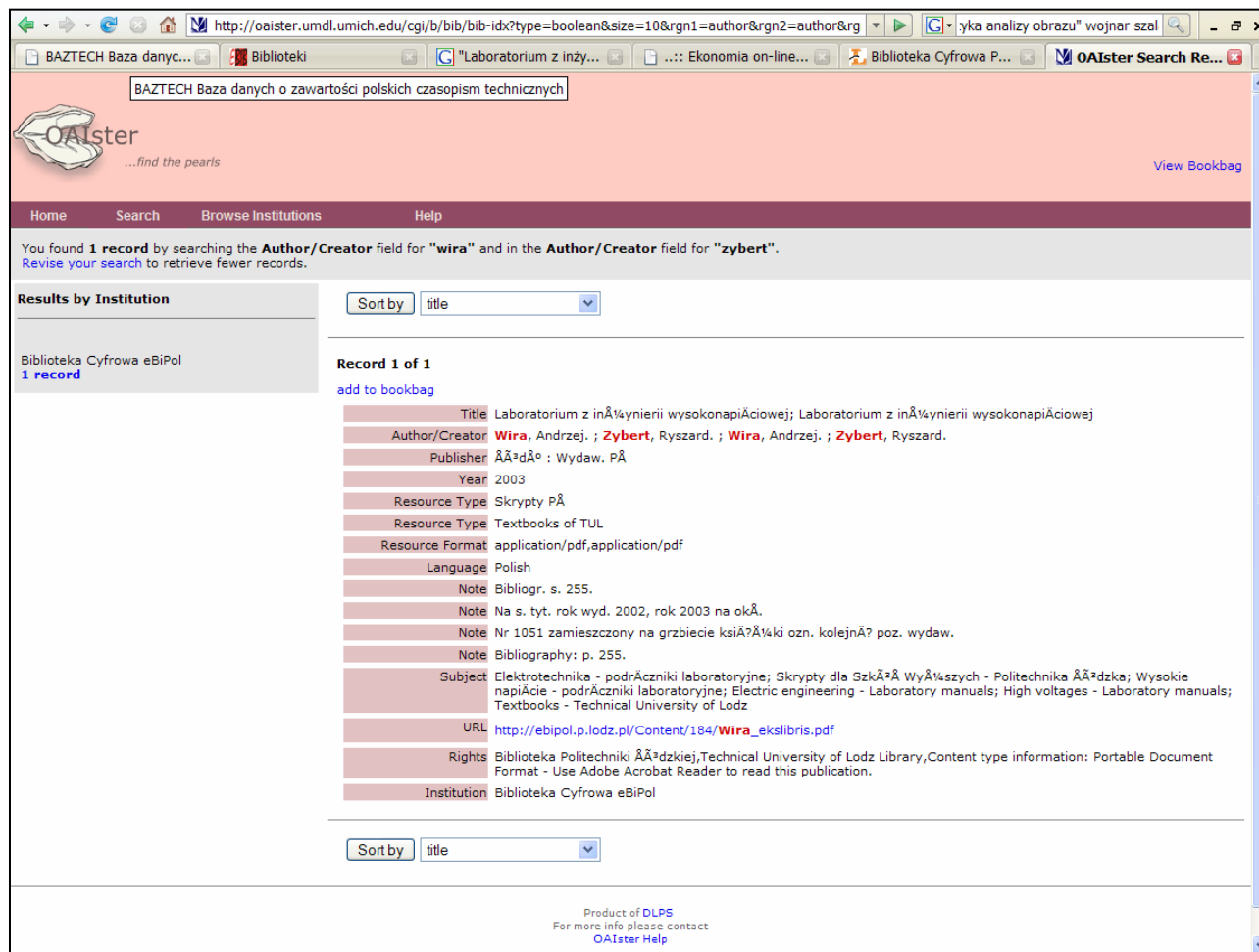
Stosowanie odpowiednich standardów i innych rozwiązań technicznych przez twórców zasobów



The screenshot shows a Google search results page in Polish. The search query is "Laboratorium z inżynierii wysokonapięciowej". The results are filtered to the "Sieć" (Network) category. The first result is from the "Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej - eBiPol" and is titled "Laboratorium z inżynierii wysokonapięciowej". The author is listed as Wira, Andrzej; Zybert, Ryszard. The publication year is 2003. The second result is from "Wydawnictwa PŁ, Technical University Of Lodz" and is titled "Laboratorium z inżynierii wysokonapięciowej". The ISBN/ISSN is 83-7283-065-7. The publication year is 2003-11-10. The author is Wira Andrzej. The third result is from "103740 Sieci LAN, MAN i WAN - protokoły komunikacyjne /Józef ..." and is titled "Laboratorium z inżynierii wysokonapięciowej". The author is Andrzej Wira, Ryszard Zybert. The publication year is 2006.

... i ta sama publikacja dostępna w Google i➔

Stosowanie odpowiednich standardów i innych rozwiązań technicznych przez twórców zasobów

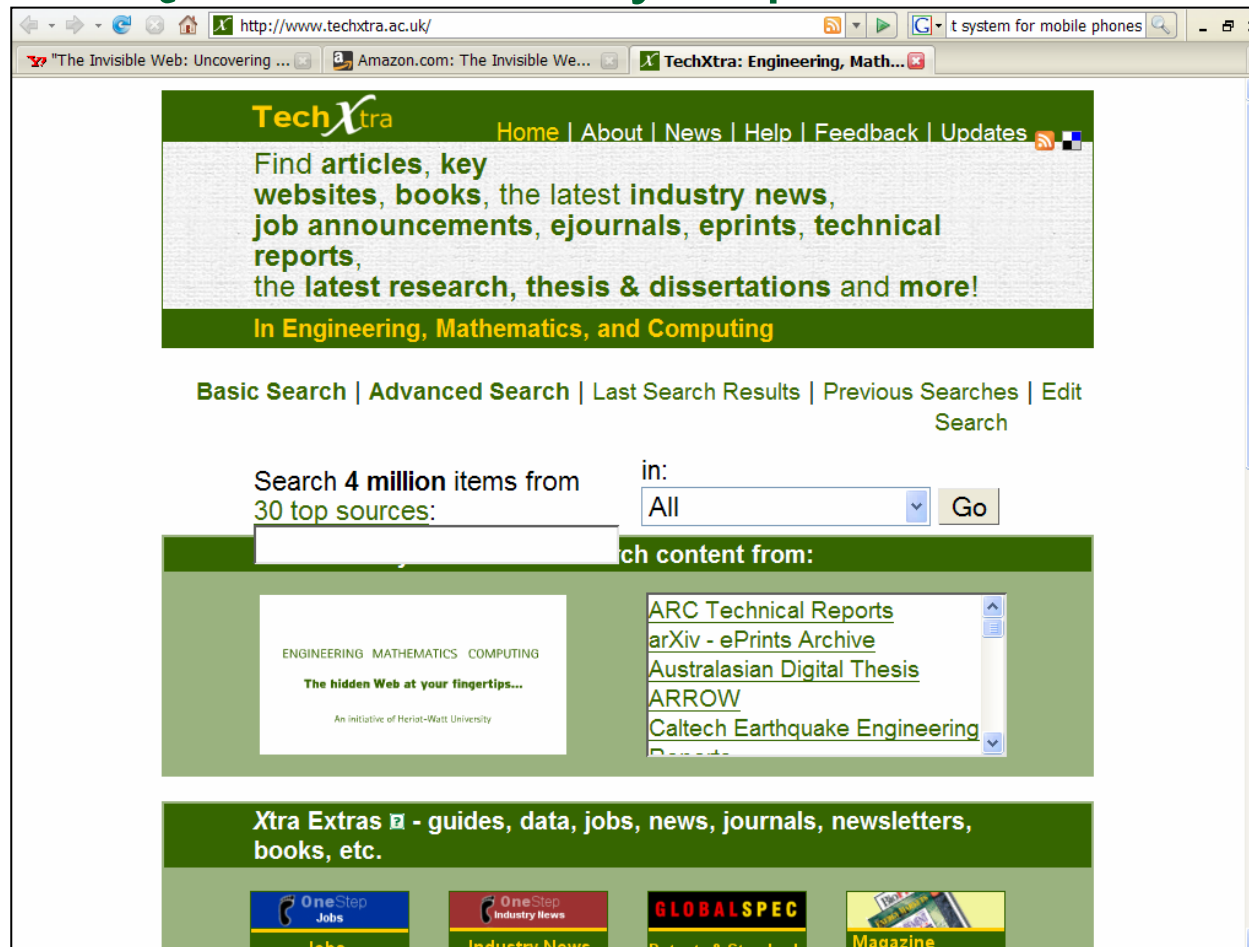


The screenshot shows a web browser window displaying the OAIster search results for a query. The search criteria were "wira" and "zybert". The results are sorted by title. A single record is shown, published by Biblioteka Cyfrowa eBiPol. The record details are as follows:

Title	Laboratorium z inżynierii wysokonapięciowej; Laboratorium z inżynierii wysokonapięciowej
Author/Creator	Wira, Andrzej. ; Zybert, Ryszard. ; Wira, Andrzej. ; Zybert, Ryszard.
Publisher	Wydaw. P&A
Year	2003
Resource Type	Skrypty P&A
Resource Type	Textbooks of TUL
Resource Format	application/pdf,application/pdf
Language	Polish
Note	Bibliogr. s. 255.
Note	Na s. tyt. rok wyd. 2002, rok 2003 na okł.
Note	Nr 1051 zamieszczony na grzbiecie książki ozn. kolejną? poz. wydaw.
Note	Bibliography; p. 255.
Subject	Elektrotechnika - podręczniki laboratoryjne; Skrypty dla Szkół Wyższych - Politechnika Łódzka; Wysokie napięcia - podręczniki laboratoryjne; Electric engineering - Laboratory manuals; High voltages - Laboratory manuals; Textbooks - Technical University of Lodz
URL	http://ebipol.p.lodz.pl/Content/184/Wira_ekslibris.pdf
Rights	Biblioteka Politechniki Łódzkiej, Technical University of Lodz Library, Content type information: Portable Document Format - Use Adobe Acrobat Reader to read this publication.
Institution	Biblioteka Cyfrowa eBiPol

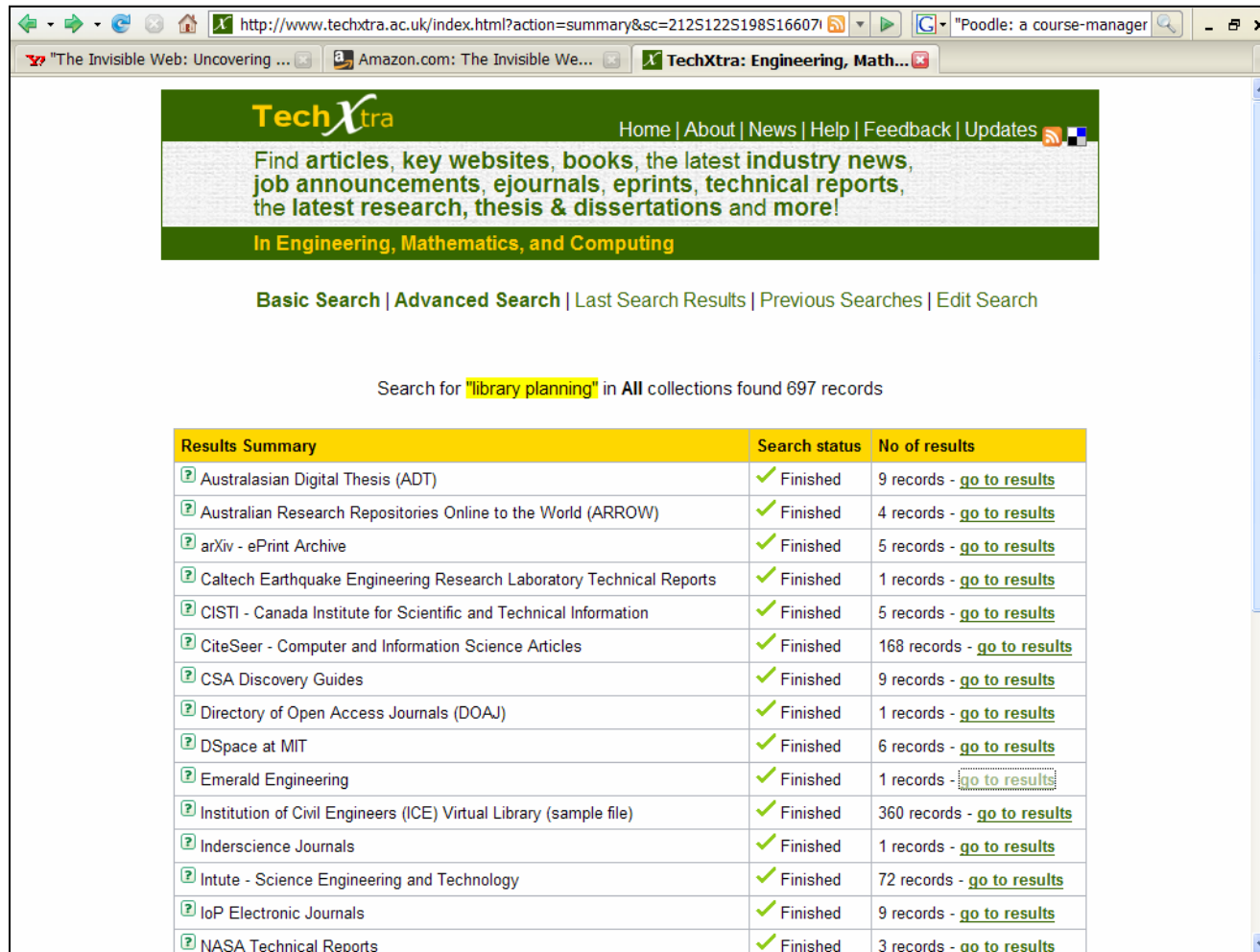
.....i ta sama publikacja dostępna w katalogu centralnym kolekcji cyfrowych OAIster

Stosowanie odpowiednich standardów i innych rozwiązań technicznych przez twórców zasobów



TechXtra <http://www.techxtra.ac.uk/> - Bezpłatny serwis przeszukujący jednocześnie 30 baz danych i innych serwisów zakresu inżynierii, matematyki i informatyki.

Stosowanie odpowiednich standardów i innych rozwiązań technicznych przez twórców zasobów

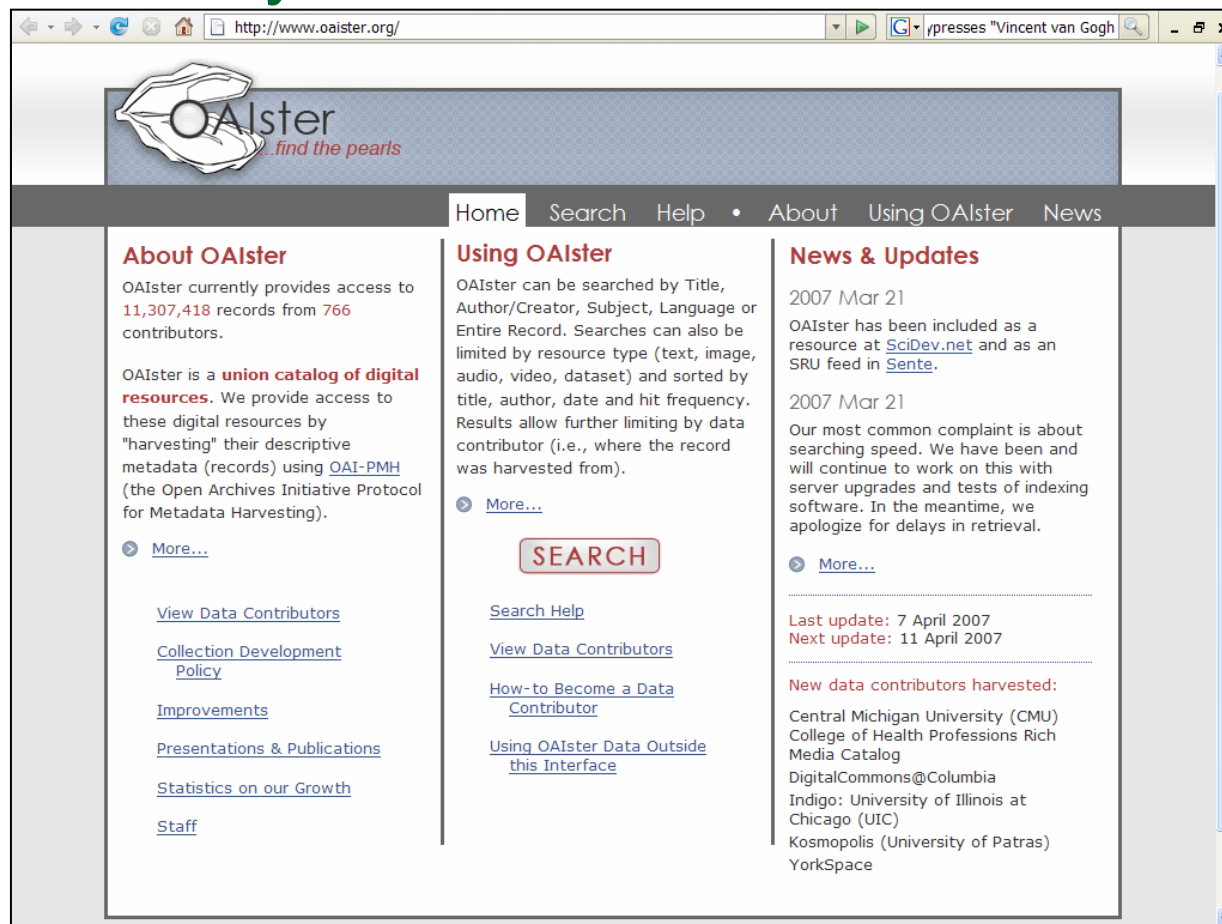


The screenshot shows the TechXtra website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, News, Help, Feedback, and Updates. Below this is a search bar with the text "Search for 'library planning' in All collections found 697 records". The main content area displays a table of search results.

Results Summary	Search status	No of results
Australasian Digital Thesis (ADT)	✓ Finished	9 records - go to results
Australian Research Repositories Online to the World (ARROW)	✓ Finished	4 records - go to results
arXiv - ePrint Archive	✓ Finished	5 records - go to results
Caltech Earthquake Engineering Research Laboratory Technical Reports	✓ Finished	1 records - go to results
CISTI - Canada Institute for Scientific and Technical Information	✓ Finished	5 records - go to results
CiteSeer - Computer and Information Science Articles	✓ Finished	168 records - go to results
CSA Discovery Guides	✓ Finished	9 records - go to results
Directory of Open Access Journals (DOAJ)	✓ Finished	1 records - go to results
DSpace at MIT	✓ Finished	6 records - go to results
Emerald Engineering	✓ Finished	1 records - go to results
Institution of Civil Engineers (ICE) Virtual Library (sample file)	✓ Finished	360 records - go to results
Inderscience Journals	✓ Finished	1 records - go to results
Intute - Science Engineering and Technology	✓ Finished	72 records - go to results
IoP Electronic Journals	✓ Finished	9 records - go to results
NASA Technical Reports	✓ Finished	3 records - go to results

TechXtra – lista wyników wyszukiwania

Tworzenie specjalistycznych wyszukiwarek i multiwyszukiwarek



OAster <http://oaister.umdl.umich.edu/o/oaister/> - projekt University of Michigan. Wspólne przeszukiwanie wielu kolekcji cyfrowych, trudno dostępnych dla wyszukiwarek. Ponad 11 mln rekordów z 766 instytucji (w tym kilku polskich). W bazie danych m.in.: biblioteki cyfrowe, repozytoria instytucjonalne i czasopisma elektroniczne.

Tworzenie specjalistycznych wyszukiwarek i multiwyszukiwarek

Wszystkie rekordy wg baz danych

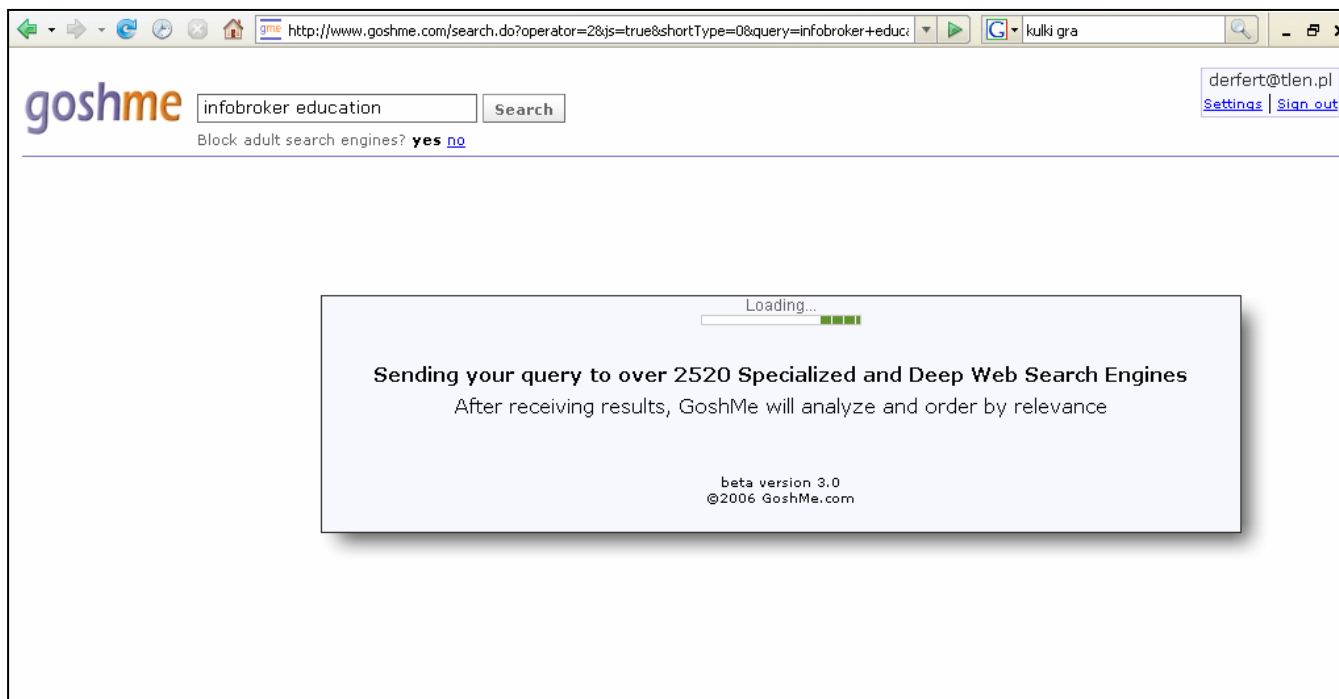
The screenshot shows a search results page for the author 'bednarek-michalska'. The page displays 26 records found across various data sources. A sidebar on the left lists the sources and the number of records found in each: CiteBase (12), dLibra Biblioteka Cyfrowa Projektu (1), E-LIS: E-Prints in Library and Information Science (12), Kujawsko-Pomorska Biblioteka Cyfrowa (1), and All Data Contributors (26). The main content area shows the details for 'Record 1 of 26', including a list of metadata fields such as Title, Author/Creator, Contributor, Publisher, Year, Resource Type, Resource Format, Language, URL, Rights, and Data Contributor. A callout box points to the URL field, indicating that each record includes a link to the full text.

Field	Value
Title	Collections of Greifswald provenance at the NCU Library in Toruń
Author/Creator	Bednarek-Michalska, Bożena; Milewska-Kozłowska, Joanna (1972-); Sobieszek, Marta (1974-); Strutyńska, Maria (1952-); Biblioteka Uniwersytecka (Toruń)
Contributor	Bednarek-Michalska, Bożena
Contributor	Milewska-Kozłowska, Joanna (1972-)
Contributor	Sobieszek, Marta (1974-)
Contributor	Strutyńska, Maria (1952-)
Publisher	Nicolaus Copernicus University Library
Publisher	Toruń
Year	2004
Resource Type	Książka
Resource Format	application/pdf,application/pdf
Language	English
URL	http://kpbk.umk.pl/Content/2468/greifswald.pdf
Rights	Content type information: Portable Document Format - Use Adobe Acrobat Reader to read this publication.
Data Contributor	Kujawsko-Pomorska Biblioteka Cyfrowa

Jeden z rekordów - metadane z linkiem do pełnego tekstu

OAIster - rezultaty wyszukiwania

Tworzenie specjalistycznych wyszukiwarek i multiwyszukiwarek



Multiwyszukiwarka Goshme kieruje pytanie do ponad 2500 wyszukiwarek ogólnych i specjalistycznych

Tworzenie specjalistycznych wyszukiwarek i multiwyszukiwarek

Rezultaty pogrupowane są wg typów narzędzi (np. Specialized Search Engines).

Każdy z rezultatów można „podejrzeć” na liście wyników (*preview*)

The screenshot shows the Goshme search engine interface. The browser address bar displays the URL: <http://www.goshme.com/filter.do?operator=12&nameSession=5AAE269144D73324B70B9CD65BC>. The search term is "warszawa". The interface includes a navigation bar with categories: All engines, Images, Audio, Video, News, Shopping, Jobs, Blogs, and a "more»" link. A "Filter" sidebar on the left shows a tree view with "Audio, Video & I..." expanded, containing "Audio", "Audio & Video", and "Video". Below the filter, there is a "Satisfied with results?" section with "yes" and "no" options, and a "feedback form" link. The main content area is titled "Specialized Search Engines" and lists several engines with "preview" links: "Excite UK - Mp3 Search", "AltaVista - Audio Search", "Yahoo! Music", and "The Internet Archive". Below this, a "Search Results" box shows the results for "warszawa", including a video result titled "On The Banks Of The Wisla River" by Adam Wojtanek, with a small thumbnail image. A "Sort results by:" menu is visible on the right, with options for "Relevance", "Average rating", "Date", and "Date added".

GoshMe

Zintegrowane przeszukiwanie elektronicznych zasobów bibliotek

The screenshot displays the AquaBrowser interface for Queens Library. The search bar contains 'library management' and shows 752 results. The left sidebar features a network diagram of related terms like 'Bibliothek', 'LIBRARY', 'management', 'administration', 'employee', 'system', 'technology', 'service', 'plan', 'school', 'handbook', 'education', 'science', 'programme', 'relations', 'resource', 'information', 'Library', 'Management', 'Bücherei', and 'biblioteca'. The main content area lists three recommended books with details such as call numbers, years, and subjects. The right sidebar includes filters for 'Select Location', 'Refine', 'Catalog', 'Format', 'Author', 'Subject', and 'External Sources'. Annotations with arrows point to various parts of the interface:

- Przeszukiwane zasoby** (Searched resources) points to the search bar.
- Jedno pytanie do wszystkich zasobów elektronicznych** (One question to all electronic resources) points to the search bar.
- Terminy pokrewne** (Related terms) points to the network diagram.
- Ograniczanie wyszukiwania** (Limiting search) points to the 'Select Location' filter.
- Przeszukiwanie zasobów płatnych tylko dla użytkowników QL** (Searching for paid resources only for QL users) points to the 'External Sources' section.

AquaBrowser Queens Library

Tworzenie serwisów typu *subject gateways*

- serwisy online kierujące do zasobów sieciowych – udoskonalone wykazy linków
- dobór źródeł jest twórczym procesem, zgodnym z przyjętymi kryteriami jakości
- manualnie tworzone metadane (opis bibliograficzny) dla każdego źródła
- opis źródła (od adnotacji do recenzji) jest też procesem twórczym
- głęboka struktura tematyczna / system klasyfikacji / dodawanie słów kluczowych lub deskryptorów
- przeglądania serwisu wg tematów (wyklucza się listę linków bez żadnej struktury)
- wyszukiwanie wg ustalonych kryteriów – linki do zasobów tworzą bazę danych
- zarządzanie kolekcją linków, np. aktualizacja

Tworzenie serwisów typu *subject gateways*

The screenshot shows the Intute website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for 'Contacts', 'Help desk', 'Policy', 'Site map', and 'Survey'. Below this is a 'Quick links' search box. The main content area is divided into four subject categories: 'Science and Technology', 'Arts and Humanities', 'Social Sciences', and 'Health and Life Sciences'. Each category has a representative image and a set of colored dots. To the left, there are several menu sections: 'Who we are' (with links for About Intute, Working with Intute, Support materials, and Projects), 'Internet catalogue' (with links for A-Z of services, New resources, Suggest a site, Resources for FE, and User support), and 'Internet training' (with links for Virtual Training Suite and Seminars and events). In the center, there is a 'Search our database' section with a search input field, a 'Go' button, and a dropdown menu for subject selection. Below the search field, there is a note: 'Hold Ctrl(PC) / Cmd(Mac) whilst selecting using the mouse'. The dropdown menu is open, showing options: 'All subjects', 'Arts and Humanities', 'Health and Life Sciences', 'Science Engineering and Technology', and 'Social Sciences'. Below the search field, there are links for 'Advanced search', 'Subject A-Z', 'New resources', and 'Help'. To the right of the search section, there is a 'Login to MyIntute' button and an 'Intute News' section with a list of news items: 'Image Management in Bio- and Environmental Sciences', 'Hot Topic - National Pet Month and 'Wet Nose Day'', 'Intute Podcast Trial Feedback', 'Materials Science and Engineering merged', and 'Intute Survey Winner'. Below the news section, there is a 'Behind the Headlines' section with a link to 'Tribute to Canadian troops' and a brief description: 'The Queen has unveiled a restored memorial in France, dedicated to Canadian troops who lost their lives during WWI.' At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2006 Terms of use Privacy policy Accessibility' and logos for 'IISC', 'MANCHESTER', and 'MIMAS'.

POLICY -
Kryteria doboru źródeł, kryteria oceny, zasady katalogowania

Tworzenie serwisów typu *subject gateways*

The screenshot shows the Intute Social Sciences website interface. The browser address bar displays <http://www.intute.ac.uk/socialsciences/>. The page header includes the Intute logo, navigation links (Intute Home, Contacts, Help desk, Site map, Survey), and a Quick links dropdown menu. A breadcrumb trail shows 'Intute > Social Sciences'. A large banner image of a city skyline is positioned below the header. The main content area is divided into several sections: 'Subject links' (About us, A-Z of Services), 'Internet catalogue' (Search, Browse, New resources, Suggest a site, Internet training), 'Internet events' (Intute events), and 'Additional services' (Blog, Conferences & events, Departments). A central search box is labeled 'Search our Social Sciences database of Web resources' and includes a search input field, a 'Go' button, and links for 'Advanced search', 'Thesaurus', 'New resources', and 'Help'. Below the search box is a 'Browse by heading' section with a grid of subject categories. On the right side, there is a 'Login to MyIntute' button, a 'Group News' section with a list of news items, and a '>> More news' link. Two callout boxes with arrows point to specific elements: 'Zgłaszanie linków' points to the 'Suggest a site' link in the Internet catalogue; 'Wyszukiwanie' points to the search input field; and 'Przeglądanie' points to the 'Social Welfare' link in the Browse by heading section.

Zgłaszanie linków

Wyszukiwanie

Przeglądanie

Tworzenie serwisów typu *subject gateways*

The screenshot shows a web browser window displaying the Intute Social Sciences website. The URL in the address bar is <http://www.intute.ac.uk/socialsciences/cgi-bin/fullrecord.pl?handle=sosig961670053->. The page title is "intute : social sciences". The main content area displays a full record for the "Central Statistical Office (Poland)".

Subject links:

- About us
- A-Z of Services

Internet catalogue:

- Search
- Browse
- New resources
- Suggest a site

Internet training:

- Virtual Training Suite
- Support materials
- Intute events

Additional services:

- Blog
- Conferences & events
- Departments
- Newsround
- Timelines

Record details:

Title	Central Statistical Office (Poland) <small>Editor's Choice</small>
Also known as	Polska Statystyka Publiczna
Description	A statistical service offered by the Central Statistical Office of the Polish government. It includes data for the whole country, including announcements and communicates of the President of the CSO, data with the annual schedule (preliminary results, monitorings, etc.), index and voivodship tables from the Statistical Bulletin, Local Data Bank and access to the Special Data Dissemination Standard (SDDS) organized by the IMF. The site is available in both Polish and English.
Keywords - controlled	national economy ; poland
Keywords - uncontrolled	Polish ; national statistics ; official statistics
Type	Government bodies
URL	http://www.stat.gov.pl/english/ [English]
URL	http://www.stat.gov.pl/index.htm [Polish]
Classification	Economics by Region or Country Macroeconomics Statistics and Data National and International Indicators Poland
Country of origin	Poland
Format	html
Date added	2000-06-22

Copyright © 2006 [Terms of use](#) [Privacy policy](#) [Accessibility](#)

Pelen rekord z *Intute: social sciences*, serwisu typu *subject gateway*

Szkolenie użytkowników sieci

- uświadamianie istnienia *deep Web*
- prezentowanie przykładowych stron WWW pozostających poza zasięgiem np. Google
- wskazywanie sposobów poszukiwań tych źródeł w sieci
- nauczanie precyzyjnego formułowania pytań i korzystania z formularzy wyszukiwania zaawansowanego
- formy: prezentacje, wykłady, formalne szkolenia, indywidualne instruktaże, informacje i instrukcje na stronach internetowych, notatki i artykułów w czasopiśmie

Szkolenie użytkowników sieci

The screenshot shows the Intute Virtual Training Suite website. The browser address bar displays <http://www.vts.intute.ac.uk/>. The page features a navigation menu with links for [Intute Home](#), [Contacts](#), [Help Desk](#), and [Site Map](#). A search box labeled "Main links" is present. The main content area includes a sidebar with links for [About](#), [Support Materials](#), [VTS @ Events](#), and [User Feedback](#). The central text describes the suite as providing free Internet tutorials. A "VTS News" section lists recent milestones and news items. Below this, a section titled "Pick the tutorial that interests you:" lists four subject categories with their respective tutorial topics:

- Science, Engineering and Technology**
 - Aviator
 - Chemist
 - Civil Engineer
 - Construction
 - Earth Scientist
 - Electrical Engineer
 - Engineering (General & Automotive)
 - Geographer
 - Health and Safety (HE)
 - Health and Safety at Work (FE)
 - ICT
 - Materials Engineer
 - Mathematician
 - Mathematics and Adult Numeracy
- Arts and Humanities**
 - Archaeologist
 - Art, Design and Media
 - Arts and Crafts
 - Digital Photography
 - English (HE)
 - English Studies (FE)
 - ESOL
 - Hairdressing and Beauty
 - Historians
 - History and Philosophy of Science
 - Learning Languages
 - Modern Languages
 - Performing Arts
- Social Sciences**
 - Anthropologist
 - Business Manager (HE)
 - Business Studies (FE)
 - Development
 - Economist
 - Education
 - European Studies
 - Government and Politics
 - Hospitality and Catering
 - International Relations
 - Lawyers
 - Leisure, Sport and Recreation
 - Psychologist
- Health and Life Sciences**
 - Agriculture, Food and Forestry
 - Allied Health
 - Biosciences
 - Gardening
 - Health and Social Care
 - Health and Well-being
 - Medicine
 - Natural History
 - Nursing, Midwifery and Health Visiting
 - Pharmacist
 - Vet

Intute: virtual training suite - wzorcowy zestaw kursów online nt. wyszukiwania informacji w Internecie, dla różnych grup odbiorców

Szkolenie użytkowników sieci

Internet Economist

WELCOME TO INTERNET ECONOMIST

Would you like to learn how to use the Internet for your studies or your work?

Use this free, interactive tutorial to improve your Internet skills:

Tour...
the best of the web for Economics

Discover..
how to search the Internet effectively.

Judge...
which Web sites are worth using.

Success...
stories to inspire you.

Let our experts guide you to the best of the Web

This is one of a national series of tutorials written by qualified tutors, lecturers and librarians from across the UK. It's part of the **Intute: Virtual Training Suite**.

Internet Economist was written by **Dr. Libby Miller** and **Dr. Martin Poulter**. It is maintained by Dr. Poulter on behalf of the [The Economics Network](#), University of Bristol.

We are grateful for comments and advice from many individuals, including **Dr. Jean Soper** of the University of Leicester and **Professor Tony Brewer** of the University of Bristol.

Next

A tutorial from the **intute: virtual training suite**
[About Us](#) | © [Copyright 2007](#)

JISC intute ILRT

Intute: virtual training suite – przykład kursu dla ekonomistów