



imthi.com/blog/2006/08

Μεθοδολογία- Τεχνικές Αναζήτησης Πληροφοριών στο Διαδίκτυο

Παναγιώτης Αναστασιάδης

Επίκουρος Καθηγητής

Πανεπιστήμιο Κρήτης - Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε

<http://www.edc.uoc.gr/~panas>

panas@edc.uoc.gr



.Τι σχέση έχουν οι κινέζικες παροιμίες με το θέμα μας?



www.eurotales.eril.net

«Αν σου δώσω ένα ψάρι θα είσαι χορτάτος
για μια μέρα,
αν σε μάθω να ψαρεύεις θα είσαι χορτάτος
για μια ζωή».

Δομή της Παρουσίασης

1. Μέσα Αναζήτησης Πληροφοριών
2. Πηγές –Αναζήτησης πληροφοριών στο διαδίκτυο
3. Τεχνικές Αναζήτησης Πληροφοριών
4. Πρόσθετες Πληροφορίες

1. Μέσα Αναζήτησης Πληροφοριών

A. Θεματικοί Κατάλογοι

Αποτελούν ευρετήρια με κατηγορίες θεμάτων

Παρουσιάζουν τις πληροφορίες με εξαιρετικά δομημένο τρόπο

B. Μηχανές Αναζήτησης

Οι μηχανές αναζήτησης (search engines) λειτουργούν ως τεράστιες βάσεις δεδομένων οι οποίες αποθηκεύουν πληροφορίες για εκατομμύρια δικτυακούς τόπους.

Οι μηχανές αναζήτησης δεν παρουσιάζουν τις πληροφορίες με ιεραρχικό τρόπο όπως οι θεματικοί κατάλογοι.

Η Αναζήτηση γίνεται με λέξεις κλειδιά

Η μηχανή αναζήτησης τότε θα βρει και θα ταξινομήσει τα αποτελέσματα ανάλογα με τη συνάφεια που έχουν με τις λέξεις-κλειδιά που ορίσατε.

2. Πηγές – Εργαλεία Αναζήτησης πληροφοριών στο διαδίκτυο..

2.1 Μηχανές Αναζήτησης

2.2 Κατάλογοι

2.3 Εγκυκλοπαίδειες

2.4 Βάσεις Δεδομένων

2.5 Φωτογραφίες- Γραφικά

2.6 Βιβλία

2.7 Πηγές Ακαδημαϊκών Δημοσιεύσεων

2.8 Πηγές Ειδικά για την εξ αποστάσεως εκπαίδευση

2.1 Μηχανές Αναζήτησης

Google Collaborative filtering, huge database. Excellent.

Ask Natural language search engine.

Alltheweb Large database, good results.

Web Wombat Search engine, vertical engines, directory.

KartOO Visual search tool.

Alta Vista Web, Usenet. Speedy. Large database

MSN Search Search engine from Microsoft.

HotBot Web, Usenet. Directory. Large database. .

Go Network Web, Usenet, news, maps, directory, yellow pages, company profiles.

Zapmeta Metasearch tool. Site previews.

Excite Search and directory, sports, news, weather, reviews.

Turbo10 Deep Web metasearch tool.

Lycos Search and pictures, sound, news, software, rated sites

Dogpile Performs metasearching on web, Usenet, FTP.

Starting Point Web search and directory.

Wisnut Search engine with Google-style ranking.

Clusty Clustering metasearch tool.

SearchEdu.com Search engine for university sites.

Vivisimo Premier metasearch tool. Excellent.

Πηγή Robert Harris + April 27, 2007

<http://www.virtualsalt.com/search.htm>

Retrieved May 23 2007

2.2 Κατάλογοι

[Yahoo](#) Most popular directory,

[image searches](#).[LookSmart](#) Nicely set up directory from Reader's Digest.

[Google Directory](#) Google rankings applied to Open Directory. Very Good.

[Open Directory](#) Directory created by volunteer editors.

[about.com](#) Directory of expert guides, including

[Web searching](#). [1UpInfo](#) Excellent, easy to use directory.

[Librarian's Index](#) Very nice directory, dozens of categories

[Search.com](#) Directory plus links to search engines.

[Education Index](#) Directory by educational subject, with annotated entries.

[Webbrain](#) Really cool graphic directory with good reference links.

[UniXL](#) Directory of education related sites.

[100Hot.com](#) 100 most popular web sites in many categories, including [newspapers](#)

[.PlanetSearch](#) Engine with links to companies and government pages.

2.3 Εγκυκλοπαίδειες

[Britannica](#) Encyclopedia Britannica & Internet Guide.

[Bible Gateway](#) Search or read several English and other versions of the Bible.

[Encyclopedia.Com](#) 17,000 short articles (Concise Columbia Encyclopedia).

[InfoPlease.com](#) Almanacs, Encyclopedia, Dictionary.

[Encarta Online](#) Concise version of Microsoft's Encarta.

[Libraryspot.com](#) Reference and Library site.

[AllRefer](#) Database of articles and reference materials.

[Free Internet Encyclopedia](#) Another encyclopedia.

[Dictionary.net](#) Excellent dictionary, multiple sources.

[Bartleby](#) More reference works. Good.

[Refdesk.com](#) Links to facts, encyclopedias, dictionaries, news, much more.

[whatis.com](#) Dictionary of Computer Terms.

[WWW Virtual Library](#) A global encyclopedia.

[Dictionary.com](#) & [M-W.com](#) Dictionaries and Thesauruses

[Onelook Dictionaries](#) Several hundred searchable dictionaries.

[AcronymFinder](#) The meanings of acronyms.

[Infomine](#) Extensive index of scholarly Internet resources.

[Essential Links](#) Wonderful list of specific links.

[SciQuest](#) Science sites.

[English Dictionary](#) Another dictionary.

[The WayBack Machine](#) Search archived Web content.

[Stanford Encyclopedia of Philosophy](#) Articles on philosophical topics.

[Wikipedia](#) Community written encyclopedia.

[The Free Dictionary](#) Dictionary and resources....

2.4 Βάσεις Δεδομένων

[Findarticles.com](#) Search hundreds of journals.

[Complete Planet](#) Hundreds of databases by category.

[Magportal](#) Full text magazine articles.

[All Academic](#) Journals & other free academic content.

[Online Books Page](#) Full text of more than 18,000 books.

2.5 Φωτογραφίες- Γραφικά

... [IMDb](#) Internet Movie Database with reviews.

2.6 Βιβλία..

[Amazon.com](#) Includes reviews of many titles.

[Powell's Books](#) Used, new, hard-to-find, and out of print books.

[Barnes & Noble](#) Lots of books.

[Christianbook.com](#) Lots of Christian books.

[Bookwire](#) All kinds of book information.

[Pricescan](#) Search for the best price from many bookstores at once.

[Bookspot.com](#) Book information, reviews, [sites with reviews.](#)

[Borders](#) Books, bargain books (remainders).

[Melvy1](#) The University of California Library catalog.

[Overstock.com](#) Books and other items.

[Chambal](#) Book shopping bot. Compare prices.

[Books Price](#) Shopping bot to compare prices....

2.7 Πηγές Επιστημονικών Δημοσιεύσεων

2.7.1 Βιβλία

2.7.2 Επιστημονικά Περιοδικά

2.7.3 Βιβλιοθήκες

2.7.1 Επιστημονικά Βιβλία

- Για Βιβλία: Το Education review, είναι ένα ηλεκτρονικό περιοδικό ελεύθερης πρόσβασης που δημοσιεύει κριτικές ανασκοπήσεις για βιβλία στην εκπαίδευση (available at <http://edrev.asu.edu/>)
- Επίσης η βιβλιοθήκη του Αμερικάνικου Κογκρέσου έχει ένα πολύ λειτουργικό κατάλογο για in-print και out-of print βιβλία και πολλά άλλα ντοκουμέντα. (available at <http://catalog.loc.gov/>)



education review

a journal of book reviews

learn more about *education review*

- book reviews
- essay reviews
- English
- Spanish
- Portuguese
- brief reviews
- editors
- volunteer
- contribute
- subscribe
- publishers
- search

essay book reviews . . .

Wilson, Noel. (2007, April 26). A little less than valid: An essay review. Vol. 10 No. 5. An essay review of AERA, APA & NCME. (2002). *Standards for educational and psychological testing*. Washington, DC: American Educational Research Association.

Stake, Robert E. (2007, February 4). NAEP, report cards and education: A review essay. Vol. 10 No. 1. An essay review of Jones, Lyle V. & Olkin, Ingram. *The Nation's Report Card: Evolution and Perspectives*. Bloomington,

recent book reviews . . .

Moskall, Jeanne and Wooden, Shannon R. (Eds) (2005). *Teaching British Women Writers, 1750-1900*. NY, NY: Peter Lang. Reviewed by Susanna Calkins, Northwestern University

Shippo, Dorothy. (2006). *School Reform, Corporate Style: Chicago, 1880-2000*. Lawrence, KS: University Press of Kansas. Reviewed by Jon N. Hale, University of Illinois at Urbana-Champaign

Nichols, Sharon L. & Berliner, David C. (2007).

reseñas educativas (Spanish)
resenhas educativas (Portuguese)

reseñas recientes

Ardizzone, Paolo & Rivoltella, Pier Cesare (2005). *Didáctica para e-learning: métodos e instrumentos para la innovación de la enseñanza universitaria*. (A. Requena López y L. Carlucci, Trads.). Archidona, Málaga: Ediciones Aljibe. Reseñado por Rachel Rivers Parroquín, Valparaíso University, Indiana, EE UU

Martino, Wayne & Pallotta-Chiarolli, María (2006). *Pero, ¿qué es un chico? Aproximación a la masculinidad en contextos escolares*. Barcelona,

Library of Congress Online Catalogs - Microsoft Internet Explorer

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Αγαπημένα Εργαλεία Βοήθεια

Πίσω Αναζήτηση Αγαπημένα

http://catalog.loc.gov/ Μετάβαση Συνδέσεις

The Library of Congress >> Switch to [Library of Congress Authorities](#)

LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG

New Feature [08/17/06] -- [Session Timeout Alert](#)

[About Displaying and Searching Using Non-Roman Characters](#)
[Frequently Asked Questions](#) - [Help Table of Contents](#) - [What's New](#)

Basic Search

Using a fill-in box, search by:

- Title or Author/Creator
- Subject
- Call number
- LCCN, ISSN, or ISBN
- Keywords

Note: Search limits are available only for title and keyword searches.

Guided Search

Using a series of forms and menus:

- Construct keyword searches
- Restrict all or part of the search to a [particular index](#)
- Combine search words or phrases with [Boolean operators](#)

Note: Search limits are available for all searches.

Other Online Catalogs:

Prints and Photographs Online Catalog (PPOC)
[About](#) - [Start Searching](#)

Sound Online Inventory & Catalog (SONIC)
[About](#) - [Start Searching](#)

Alternative Interface to the LC Online Catalog (Z39.50)
[About](#) - [Start Searching](#)

[Copyright Records: Registrations and Documents](#)

[Other Libraries' Catalogs](#)

Information about the images: Two pendentive paintings by Edward J. Holslag are displayed from the Librarian's Room (Librarian's Ceremonial Office) located in the Thomas Jefferson Building of the Library of Congress. On the left, "Efficiunt clarum studio" (Study, the watchword of fame); on the right, "Dulce ante omnia musae" (The Muses, above all things, delightful).

[The Library of Congress](#) April 10, 2007 [Contact Us](#)

Ολοκληρώθηκε Internet

2.7.2 Επιστημονικά Περιοδικά

- ERIC, available at <http://www.eric.ed.gov/>
- Scirus
- Google Scholar
- το PsycINFO,
- το dissertation abstracts,
- το education abstracts και το
- web of Science
- Τέλος πληκτρολογώντας το literature database μαζί με το γνωστό σου αντικείμενο σε μια μηχανή αναζήτησης όπως το google έχεις μια επιλογή βάσεων δεδομένων

ERIC - Education Resources Information Center - Microsoft Internet Explorer

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Αγαπημένα Εργαλεία Βοήθεια

Πίσω Αναζήτηση Αγαπημένα

http://eric.ed.gov/ERICWebPortal/Home.portal

About ERIC | News | Contact ERIC | Contribute Content | Help

ERIC Education Resources Information Center

Home ERIC Search Thesaurus My ERIC

>>> *The world's largest digital library of education literature*

Search ERIC

Search Term(s):

Search In:

[Advanced Search](#) [Search Help](#)

ERIC provides free access to more than 1.2 million bibliographic records of journal articles and other education-related materials and, if available, includes links to full text. ERIC is sponsored by the U.S. Department of Education, Institute of Education Sciences (IES).

ERIC Microfiche Digitization

Microfiche to Megabytes
 Help ERIC expand online access to nearly 340,000 documents indexed 1966-1992, now available only on microfiche. [Click here to learn about our digitization project.](#)

About the ERIC Collection

- [What's in ERIC](#) - Bibliographic records of education literature plus a growing collection of full text
- [Journals Indexed in ERIC](#) - Alphabetical list covering 1966 to the present

Contribute to the ERIC Collection

- [Online Submission](#) - Find out how individuals can contribute papers, reports, and other materials to ERIC.
- [Publisher Information](#) - Discover the benefits of indexing journals, books, and other education-related materials in ERIC. Learn how your titles can be included.

Records added in the last month: **3664**

In The Spotlight

Search Results
 Sort By: Publication
 Show: 10 | 20 | 30
[Help reading the](#)
New Feature

ERIC Adds Find in a Library Feature
 Access to full text is greatly enhanced through use of OpenURL and WorldCat. Learn more in the [News item](#).
 >> [More News](#)

1 of 4

Ολοκληρώθηκε Internet

2.7.3 Ψηφιακές Βιβλιοθήκες

- [ACM Digital Library](#)
- [AAACE Digital Library](#)
- [Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών](#)

2.8 Πηγές Ειδικά για την εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Distance Education Links & Resources

Distance Education Associations and Organizations

Distance Education Reports and Abstracts

Directories of Online Courses etc

Πηγή: <http://www.itcnetwork>

JOURNALS & NEWSLETTERS FOR DISTANCE EDUCATION

Πηγή: **Open UK**

The International Centre for Distance Learning (ICDL)

Journals, Readings, Articles and Books

Πηγή University of Wisconsin

3. Τεχνικές Αναζήτησης Πληροφοριών

Υπάρχουν δύο βασικές τεχνικές:

Αναζήτηση με

λέξεις-κλειδί (keyword search)

χρήση θεματικών ευρετηρίων (directory search)

Εμείς θα εστιάσουμε την προσοχή μας στην αναζήτηση με λέξεις κλειδί

3.1 Χρήσιμες Συμβουλές

1. Περιγράφουμε με ακρίβεια αυτό που θέλουμε να βρούμε, με βάση μια λέξη κλειδί (Λ.Κ)
2. Χρησιμοποιούμε πεζά γράμματα στις αναζητήσεις μας ώστε να πάρουμε αποτελέσματα χωρίς διάκριση πεζών και κεφαλαίων
3. Όσες περισσότερες – εύστοχες λέξεις-κλειδιά χρησιμοποιούμε τόσο πιο σχετικά θα είναι τα αποτελέσματα που θα πάρουμε
4. Όταν χρησιμοποιούμε λιγότερες (Λ.Κ) αναμένουμε μεγαλύτερο όγκο πληροφοριών (Ακορντεόν)
5. Αν πάρουμε πολλά αποτελέσματα, μπορούμε να τα περιορίσουμε
 1. επαναλαμβάνοντας την αναζήτηση στα ίδια τα αποτελέσματα (search within results)
 2. Κάνοντας πιο λεπτομερή την αναζήτηση μας
6. Βάλτε μέσα σε εισαγωγικά τις λέξεις που θέλετε να πηγαίνουν μαζί ώστε να πάρουμε αποτελέσματα που αφορούν το σύνολο των λέξεων
7. Ψάξτε σε περισσότερες από μία μηχανές αναζήτησης και χρησιμοποιήστε και τις μεταμηχανές.

3.2 Κριτήρια Αναζήτησης

1. Το κριτήριο της Εγκυρότητας

Με βάση το τελευταίο τμήμα της ονομαστικής διεύθυνσης

- .com: υποδηλώνει εταιρία - εμπορική επιχείρηση.
- .edu: υποδηλώνει πανεπιστήμιο κυρίως στις ΗΠΑ
- .org: υποδηλώνει μη κερδοσκοπικό οργανισμό.
- .gov : υποδηλώνει κυβερνητικό φορέα των ΗΠΑ
- .int : υποδηλώνει διεθνής οργανισμό
- .net : υποδηλώνει οργανισμό σχετικό με τα διαδίκτυο.
- .mil : υποδηλώνει στρατιωτικό φορέα των ΗΠΑ.

2. Το κριτήριο της Επικαιρότητας

3.3 Σύνθετη Αναζήτηση

Υπάρχουν αρκετά κριτήρια που μπορούν να ικανοποιήσουν μια σύνθετη αναζήτηση

-Με βάση τις

- λέξεις κλειδιά

- την γλώσσα

- την μορφή του αρχείου

- την ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης κλπ

Παράδειγμα..

Google Σύνθετη Αναζήτηση - Windows Internet Explorer

http://www.google.gr/advanced_search?hl=el

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Αγαπημένα Εργαλεία Βοήθεια

Συνδέσεις MSN.com Windows Windows Media Δωρεάν Hotmail Οδηγός ραδιοφωνικού σταθμού Προσαρμογή συνδέσεων

Google Σύνθετη Αναζήτηση

Google Σύνθετη Αναζήτηση

[Συμβουλές αναζήτησης](#) | [Σχετικά με τη Google](#)

Εύρεση αποτελεσμάτων	με όλες τις λέξεις	<input type="text"/>	10 αποτελέσματα	<input type="button" value="Αναζήτηση Google"/>
	με την ακριβή φράση	<input type="text"/>		
	με τουλάχιστον μία λέξη	<input type="text"/>		
	χωρίς τις λέξεις	<input type="text"/>		

Γλώσσα	Εύρεση σελίδων σε	οποιαδήποτε γλώσσα
Μορφή αρχείου	<input type="button" value="Μόνο"/> εύρεση αποτελεσμάτων σε αρχείο	οποιαδήποτε μορφή
Ημερομηνία	Αναζήτηση σε ιστοσελίδες που ενημερώθηκαν	οποτεδήποτε
Εμφανίσεις	Εύρεση αποτελεσμάτων στα οποία εμφανίζονται οι όροι μου	οπουδήποτε στη σελίδα
Τομέας δικτύου	<input type="button" value="Μόνο"/> επιστροφή αποτελεσμάτων από τον ιστότοπο ή το δικτυακό τομέα	<input type="text"/>

π.χ. google.com, .org [Περισσότερες πληροφορίες](#)

Αναζήτηση με βάση τη σελίδα

Παρόμοιος	Εύρεση σελίδων παρόμοιων με τη σελίδα	<input type="text"/>	<input type="button" value="Αναζήτηση"/>
		π.χ. www.google.com/intl/el/help.html	
Σύνδεσμοι	Εύρεση σελίδων με συνδέσμους στη σελίδα	www.edc.uoc.gr	<input type="button" value="Αναζήτηση"/>

©2007 Google

Internet 100%

4.Πρόσθετες Πληροφορίες.

- Η αναζήτηση στο Internet με απλά λόγια
- Πώς βελτιώνεται η θέση ενός web site στις μηχανές αναζήτησης του Internet ?
- Recommended Search Engines: Tables of Features
(University of berkeley)
- Search Engine Features (UMSL)
- A basic tutorial on searching the web (USC Beaufort South Campus Library)
- Tool Kit for the Expert Web Searcher (American Library Association)

.Τα υπόλοιπα θα πρέπει τώρα
να τα βρίσκουμε μόνοι μας!!!!!!
(Προσδωκόμενο Αποτέλεσμα)

...Εάν δεν καταφέρεις να πιάσεις ψάρι,
μην καταριέσαι τη θάλασσα



