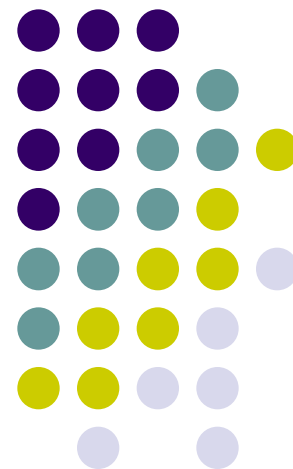


# تأثیر وب پنهان بر دسترس پذیری پایگاههای اطلاعاتی بیومدیکال

دکتر یزدان منصوریان

عضو هیات علمی دانشگاه تربیت معلم تهران

[mansourian@tmu.ac.ir](mailto:mansourian@tmu.ac.ir)



# سرفصل مطالب



- تعریف وب پنهان بر اساس مرور پژوهشها
- تبیین اهمیت وب پنهان برای کاربران نهایی
- معرفی بخشهای مختلف قلمرو پنهان وب
- پاسخ به پرسشهای متداول در مورد وب پنهان
- آیا می توان منابع مخفی مانده در وب پنهان را به سطح مرئی وب کشاند؟
- کاربران وب چگونه می توانند با توجه به امکانات موجود سطح دسترس پذیری اطلاعات را برای خود افزایش دهند؟
- چه عواملی در ایجاد پنهانی اطلاعات نقش دارند؟



# وب پنهان چیست؟

## The Invisible Web

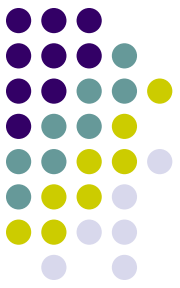
- انواع منابع اطلاعاتی موجود در وب جهانگستر که به هر دلیل خارج از حوزه بازیابی موتورهای کاوش عمومی قرار دارند.
- بخشی از وب که عمدتاً شامل منابع اطلاعاتی غیر متنی و پویا است و به هر دلیل به طور موقت یا دائم خارج از حوزه بازیابی موتورهای کاوش قرار دارد و بازیابی اطلاعات موجود در آن از طریق استفاده مستقیم از این موتورها میسر نمی باشد.
- امکان بازیابی منابع پنهان در وب پنهان یا برای موتورهای کاوش از نظر فنی میسر نیست یا محدودیتهای مالی مانع از نمایه سازی این منابع شده است.



# وب مرئی یا وب سطحی چیست؟

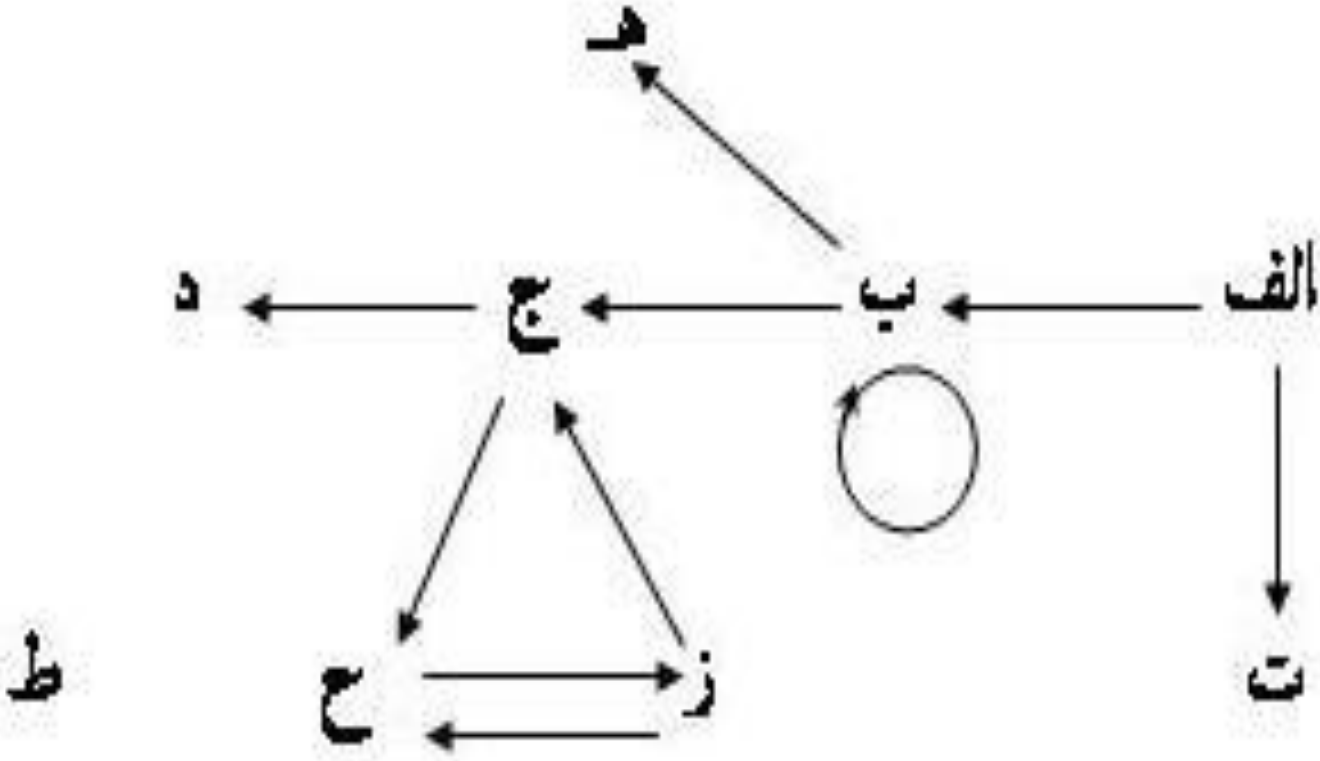
## The Surface Web or Visible Web

- منابع اطلاعاتی موجود در شبکه جهانگستر وب که توسط موتورهای کاوش عمومی مثل گوگل یا آلتاویستا شناسایی و نمایه سازی شده و اکنون قابل بازیابی هستند را وب مرئی یا وب سطحی می نامند.
- این منابع بیشتر شامل اطلاعات متنی و در قالب ابرمتن می باشند.  
پدلی (۲۰۰۱)



## انواع پیوندهای وبی

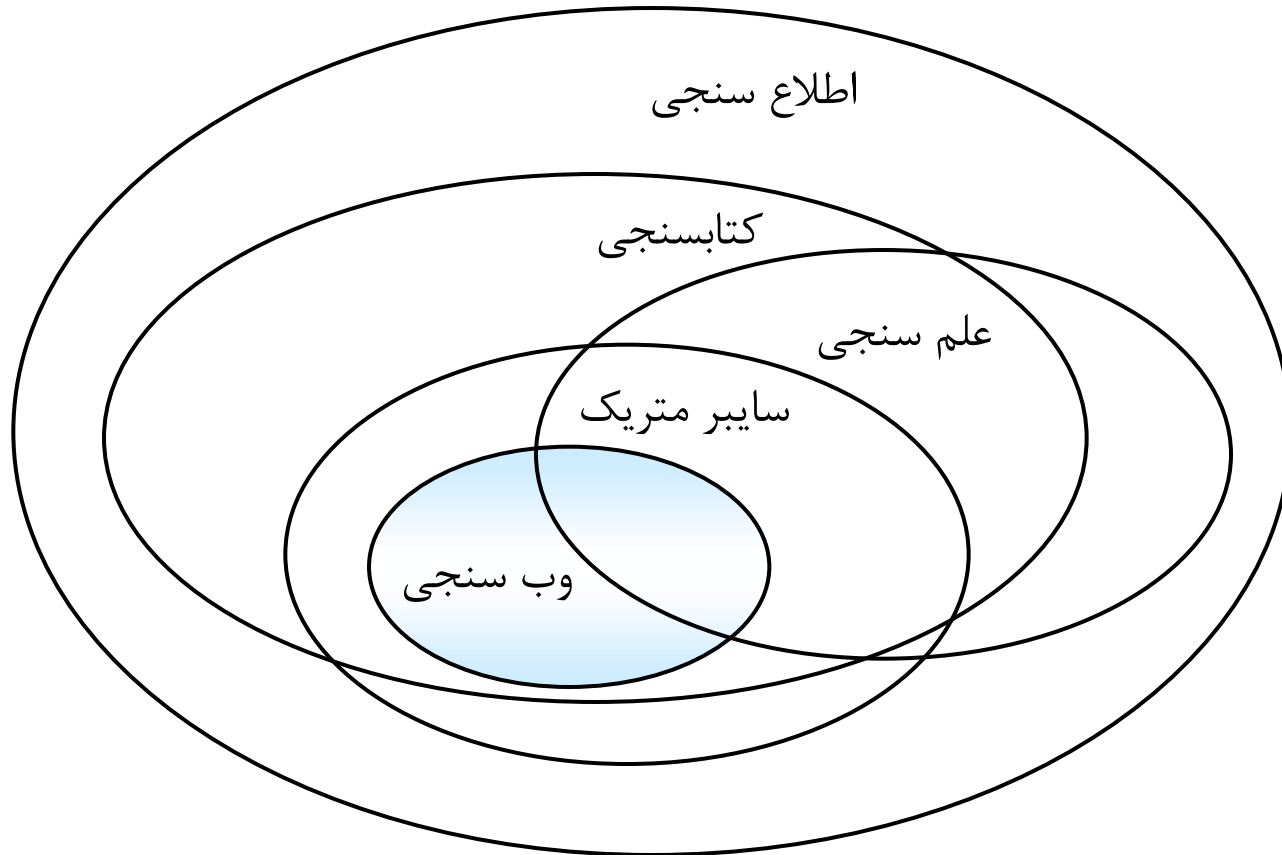
- **ب** یک پیوند دریافتی (درونی) از **الف** دارد (استناد).
- **ب** یک پیوند بیرونی به **هـ** دارد (ارجاع).
- **ب** یک خود-پیوند دارد (خود-استناد).
- **ز و ح** دارای پیوند دوجانبه (متقابل) هستند.
- **د** از طریق **الف** به واسطه دنبال کردن مسیر- پیوندها قابل دسترسی است.
- **الف** یک پیوند تقاطعی به **ت** دارد (میانبر).



۶۹



# رابطه وب سنجی و حوزه های مرتبط به آن



بر اساس

کوشا، کیوان. وب سنجی. دایره المعارف کتابداری و اطلاع رسانی به نقل از بو جوربرن



## سئوالهای متداول در مورد وب پنهان

- آیا وب پنهان واقعا پنهان و نامرئی است؟
- اندازه و حجم منابع اطلاعاتی موجود در وب پنهان چقدر است؟
- آیا هیچ تلاشی برای تخمین اندازه آن صورت گرفته است؟
- با توجه به پیشرفتهای موجود در زمینه بازیابی اطلاعات آیا اندازه و حجم وب پنهان رو به کاهش است؟
- آیا می توان منابع مخفی مانده در وب پنهان را به سطح مرئی وب کشاند؟
- کاربران وب چگونه می توانند با توجه به امکانات موجود سطح دسترس پذیری اطلاعات را برای خود افزایش دهند؟





## موتورهای کاوش چگونه کار می کنند؟

- سه جزء اصلی سازنده موتورهای کاوش عبارتند از:
- نرم افزار خزننده یا روبات جستجوگر که پیوندهای وبی را دنبال می کند.
- پایگاه اطلاعاتی موتور جستجو که متشکل از کپی منابع جستجو شده است.
- نرم افزار پردازنده پرسشها برای جستجو در پایگاه اطلاعاتی که رابط کاربر با موتور محسوب می شود.



## انواع وب پنهان

1. Opaque Web
2. Proprietary Web
3. Private Web
4. Truly Invisible Web

- وب مات
- وب ملکی
- وب خصوصی
- وب واقعا پنهان



## هفت دلیل اصلی وجود وب پنهان

- Too recent to have yet been indexed
  - Non-text
  - Dynamically generated
  - Password protected
  - Not linked to
  - Too deep to be indexed
  - Simply not viewed
- منابع تازه افزوده شده به وب که هنوز نمایه نشده اند
  - منابع غیر متنی
  - منابع پویا
  - منابعی که نیاز به پسورد دارند
  - منابع عمیق
  - منابع از قلم افتاده توسط کاربر



learning theories

Search

Advanced Search Preferences

Web Scholar

Results 1 - 10 of about 22,800,000 for learning theories (0.21 seconds)

### Learning Theories

The database contains brief summaries of 50 major theories of learning and instruction.

These theories can also be accessed by learning domains and concepts ...

[www.emtech.net/learning\\_theories.htm](http://www.emtech.net/learning_theories.htm) - 89k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

### Learning and Instruction: The Theory-Into-Practice Database

Descriptions of about fifty learning theories.

[tip.psychology.org/](http://tip.psychology.org/) - 8k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### TIP: The Theories

Social Development (L. Vygotsky) · Social Learning Theory (A. Bandura) · Stimulus

Sampling Theory (W. Estes) · Structural Learning Theory (J. Scandura) ...

[tip.psychology.org/theories.html](http://tip.psychology.org/theories.html) - 5k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[ [More results from tip.psychology.org](#) ]

### Funderstanding - About Learning

About Learning This section examines 12 different theories on how people learn.

Constructivism · Behaviorism · Piaget's Developmental Theory · Neuroscience ...

[www.funderstanding.com/about\\_learning.cfm](http://www.funderstanding.com/about_learning.cfm) - 7k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### Funderstanding - Theories

Theories We've broken down this section on theories into the following five categories.

About Learning · Curriculum: What Should Be Learned? ...

[www.funderstanding.com/theories.cfm](http://www.funderstanding.com/theories.cfm) - 5k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[ [More results from www.funderstanding.com](#) ]

### Learning theory (education) - Wikipedia, the free encyclopedia



learning theories

Search

Scholar All articles - Recent articles

Results 1 - 10 of about 255,000 for learning theories. (0.09 seconds)

All Results

- V Vapnik
- E Wenger
- D Norman
- T Mitchell
- R Gagné

[\[book\] The Nature of Statistical Learning Theory - all 5 versions »](#)

VN Vapnik - 2000 - books.google.com

... Vapnik: The Nature of Statistical Learning Theory, Second Edition. Page 3. Vladimir N. Vapnik The Nature of Statistical Learning Theory Second Edition ...

[Cited by 7118](#) - [Related Articles](#) - [Web Search](#)

[\[book\] The Conditions of Learning](#)

RM Gagné - 1977 - educationau.edu.au

... Table of Contents | Learning Theories. Exponent/Originator. R. Gagne. ... Table of Contents | Learning Theories. Contact inform@oltc.edu.au with questions or problems ...

[Cited by 1333](#) - [Related Articles](#) - [Cached](#) - [Web Search](#)

[Social Learning Theory and the Health Belief Model - all 4 versions »](#)

IM Rosenstock, VJ Strecher, MH Becker - Health Education & Behavior, 1988 - heb.sagepub.com

... These models reflect a confluence of learning theories derived from ... The social learning theories of Rotter' and Bandura' 3-1 reflect and are derived ...

[Cited by 395](#) - [Related Articles](#) - [Web Search](#)

[\[book\] An Introduction to Computational Learning Theory - all 7 versions »](#)

MJ Kearns, UV Vazirani - 1994 - books.google.com

... An Introduction to Computational Learning Theory Th isOne 4EA3-CPP-LL2P ... An Introduction to Computational Learning Theory Michael J. Kearns Umesh V. Vazirani ...

[Cited by 535](#) - [Related Articles](#) - [Web Search](#)

[Psychology of learning for instruction - all 2 versions »](#)

MP Driscoll - Boston, MA, 1994 - eric.ed.gov

Specific applications and implications of learning theories are discussed and examples





### Advanced Scholar Search

[Advanced Search Tips](#) | [About Google Scholar](#)

#### Find articles

with **all** of the words

with the **exact phrase**

with **at least one** of the words

**without** the words

where my words occur

Search input fields and dropdown menu for search scope: anywhere in the article

10 results

Search Scholar

#### Author

Return articles written by

Author search input field with example: e.g., "PJ Hayes" or McCarthy

#### Publication

Return articles published in

Publication search input field with example: e.g., J Biol Chem or Nature

#### Date

Return articles published between

Date search input fields with example: e.g., 1996

#### Subject Areas

- Return articles in all subject areas.
Return only articles in the following subject areas:
Biology, Life Sciences, and Environmental Science
Business, Administration, Finance, and Economics
Chemistry and Materials Science
Engineering, Computer Science, and Mathematics
Medicine, Pharmacology, and Veterinary Science
Physics, Astronomy, and Planetary Science
Social Sciences, Arts, and Humanities



### Advanced Search

[Advanced Search Tips](#) | [About Google](#)

#### Find results

with **all** of the words

learning theories

10 results

Google Search

with the **exact phrase**

with **at least one** of the words

**without** the words

#### Language

Return pages written in

English

#### File Format

Only return results of the file format

Adobe Acrobat PDF (.pdf)

#### Date

Return web pages updated in the

anytime

#### Numeric Range

Return web pages containing numbers between and

#### Occurrences

Return results where my terms occur

in the title of the page

#### Domain

Only return results from the site or domain

e.g. google.com, .org [More info](#)

#### Usage Rights

Return results that are

not filtered by license

[More info](#)

#### SafeSearch

No filtering  Filter using [SafeSearch](#)

### Page-Specific Search

#### Similar

Find pages similar to the page

Search

e.g. www.google.com/help.html

#### Links

Find pages that link to the page

Search



allintitle: learning theories filetype:pdf

Search

[Advanced Search](#)  
[Preferences](#)

Search the Web  Search English pages

Web [Scholar](#)

Results 1 - 10 of about 190 English pages for allintitle: learning theories filetype:pdf. (0.22 seconds)

[PDF] [LEARNING THEORIES](#)

File Format: PDF/Adobe Acrobat - [View as HTML](#)

284. CHAPTER 15: LEARNING THEORIES. Teaching Engineering - Wankat & Oreovicz. LEARNING THEORIES. CHAPTER. 15. In Chapter 14 we discussed Piaget's dictum ... [https://engineering.purdue.edu/ChE/News\\_and\\_Events/Publications/teaching\\_engineering/chapter15.pdf](https://engineering.purdue.edu/ChE/News_and_Events/Publications/teaching_engineering/chapter15.pdf) - [Similar pages](#)

[PDF] [Information Sheet: Some learning theories relevant to the ...](#)

File Format: PDF/Adobe Acrobat - [View as HTML](#)

No. 10373. July 2004. INFORMATION SHEET. Museums, children and learning. Some learning. theories relevant to. the Children's Museum ... [www.museum.vic.gov.au/infosheets/10373.pdf](http://www.museum.vic.gov.au/infosheets/10373.pdf) - [Similar pages](#)

[Image: Learning Theories.pdf - Wikibooks, collection of open ...](#)

From Wikibooks, the open-content textbooks collection. Jump to: navigation, search. Image; File history; Links. Learning\_Theories.pdf (file size: 1.11 MB, ... [en.wikibooks.org/wiki/Media:Learning\\_Theories.pdf](http://en.wikibooks.org/wiki/Media:Learning_Theories.pdf) - 15k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[PDF] [Learning Goal Ontology Supported by Learning Theories for ...](#)

File Format: PDF/Adobe Acrobat - [View as HTML](#)

Learning Goal Ontology Supported by. Learning Theories. for Opportunistic Group Formation. Thepchai Supnithi, Akiko Inaba, Mitsuru Ikeda, Jun'ichi Toyoda, ... [www.ei.sanken.osaka-u.ac.jp/pub/thep/thep-aied99.pdf](http://www.ei.sanken.osaka-u.ac.jp/pub/thep/thep-aied99.pdf) - [Similar pages](#)

[PDF] [A Step Towards Integration of Learning Theories To Form an Eective ...](#)

File Format: PDF/Adobe Acrobat - [View as HTML](#)

A Step Towards Integration of Learning. Theories To Form an Eective Collaborative. Learning



# پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران



English

En

جستجو



فصلنامه فناوری ...

کتابخانه



مجله الکترونیکی



سیستم استراژیک

پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

## اشتراک منابع

### طرح غدیر

براساس این طرح تعداد ۲۲۵ کتابخانه وابسته به ۶۶ دانشگاه و موسسه پژوهشی در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به صورت داوطلبانه منابع خود را مستقیماً در اختیار اعضا قرار می دهند... بیشتر

### طرح امین

کتابخانه‌ها با عضویت در این طرح، می‌توانند منابع موجود در دیگر کتابخانه‌ها را امانت بگیرند یا از آنها تصویر تهیه نمایند. کتابخانه‌ها در ازای خدماتی که از دیگر کتابخانه‌ها دریافت می‌دارند هزینه پرداخت می‌کنند... بیشتر

### نشریه خبری اتفاق

جستجو در ۵۱۰/۰۰۰ رکورد اطلاعات علمی کشور

## پایگاه‌های اطلاعاتی

دستیابی به اطلاعات علمی: پایات‌نامه‌ها، طرح‌های پژوهشی، همایش‌ها، مقاله‌ها و گزارش‌های دولتی تولید شده در داخل کشور

## محتوای سایت

- آشنایی با محتوای سایت
- چه اطلاعاتی در سایت هست؟
- این نوع اطلاعات در سایت نیست!

## مقاله‌ها و گزارش‌ها

### اطلاعات تولید شده در پژوهشگاه

این اطلاعات رکورد‌های پایگاه‌های اطلاعاتی را در برنمی‌گیرد.

## انتشارات

- نشریات
- اشتراک نشریات
- کتابها
- خرید کتاب

## کتابهای جدید پژوهشگاه

راهنمای نگارش گزارش‌های علمی و فنی

## منابع مرجع

### سالنامه دانش ایران



در این سالنامه، تولید علمی ایران در سطح بین‌المللی به تفکیک گروه‌ها و رشته‌های تحصیلی به همراه نشریات، مراجع و ارجاعات آنها به تمهیل ارائه شده است.

### فرهنگ اطلاع‌رسانی



فرهنگ توصیفی اطلاع‌رسانی

## عناوین جدید سایت

- کتابخانه باستانی سلسوس
- معیارهای ارزیابی منابع مرجع اینترنتی
- فراسوی گوگل: وب پنهان
- اطلاع‌یابی و بررسی رفتار اطلاع‌یابی در محیط‌های جدید جستجو
- معرفی استاندارد Z39.50
- شرایط ثبت اختراع و بررسی قوانین و مباحث حقوقی آن
- آشنایی با واقعیت مجازی (VR) و زبان مدل‌سازی واقعیت مجازی

# وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (پژوهشکده)

- عناوین ثبت شده توسط کاربران
- فهرست همایش‌ها
- اطلاعات جامعه
- فهرست مشترک
- سازمان مدیریت
- کنفرانس‌های مورد عرضه
- کنفرانس‌های مورد تقاضا
- پایان‌نامه‌های خارجی
- کتابخانه
- پایان‌نامه
- طرح پژوهشی
- مقاله مجلات
- گزارش دولتی
- مقاله سمینار
- محققین
- کتاب علوم پزشکی
- اطلاعات خزری
- اطلاعات خزر (لاتین)

اصطلاحنامه

جستجوی کلمات در : کلمه فیله‌ها

و کلمات در : کلمه فیله‌ها

لازم

ا ب ب ت ث ج ح خ د ر ز ر ز س ش ص ض ط ط ع غ ف ی ک گ ن د ن و د ی فاصله

## با نام خدا

### سیستم جدید پایگاه های اطلاعات پژوهشگاه

راه اندازی شد

امید است از نظرات شما عزیزان بهره مند گردیم.

### مزایای سیستم جدید

## خدمات

دریافت تازترین اطلاعات پایگاههای پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران از طریق پست الکترونیک. ( SDI )

اگر فرصت کافی برای مرور مرتب سایت را ندارید، کافی است موضوعات مورد علاقه خود را انتخاب کنید تا در هر بار روزآمد سازی پایگاه‌ها جدیدترین اطلاعات به صورت خودکار به آدرس پست الکترونیک شما ارسال شود.

## ثبت اطلاعات

روز آمد سازی نشریات ادواری لاتین کلمه کتابخانه های کشور

ثبت پایان نامه های فارغ التحصیلان مقطع تحصیلات تکمیلی



منابع اطلاعاتی فارسی منابع تمام متن منابع فاصله آموزش سفارش مقاله نزه افزارهای علمی

سوالات متداول

چگونه می توانیم به مقالاتی که در اینترنت نیستند دسترسی پیدا کنیم؟ چگونه کتب و منابع را دریافت کنیم؟ چگونه یک فایل را با فرمت pdf ذخیره کنیم؟ برای دریافت مقاله کافی است اطلاعات مقاله خود را برای ما بفرستید، مقاله به آدرس ایمیل شما فرستاده میشود. طبقه جستجو در پایان نامه های آمریکا، انگلستان، استرالیا، ایران و... دریافت پیسورد جهت استفاده از منابع اطلاعاتی در خارج از دانشگاه طبقه دریافت مقالات فارسی.

فرمهای معاونت پژوهشی

لیست دانشگاه های دنیا

منابع تمام متن دانشگاه تربیت معلم

Science Direct (2001-2007) EBSCOhost راهنما

منابع خلاصه و فوق تخصصی دانشگاه تربیت معلم

Web Of Science MathSciNet Biological Abstract Chemical Abstract

ERIC PsycInfo راهنما

دسترسی Trial: به مدت دو ماه کتابهای الکترونیکی + ناشر بزرگ بین المللی را بطور رایگان بخوانید. may, june 2007



Login: Register

Quick Search Title, abstract, keywords Author e.g. j s smith Journal/book title Volume Issue Page Clear Go

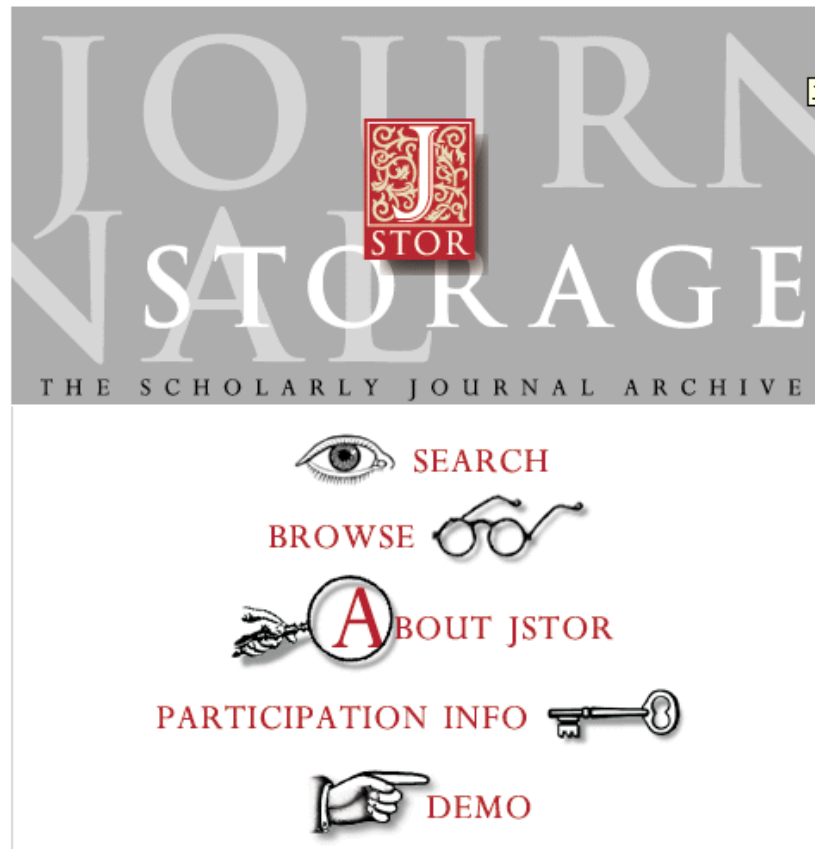
Add to my Quick Links

Advanced search form with fields for Term(s), AND, Include (Journals, All Books), Source (All sources), Subject (All Sciences, Agricultural and Biological Sciences, etc.), Dates (1997 to Present), and buttons for Search, Clear, Recall Search.

Search History

Search for articles from our full-text collection using this search form. Click the Help button for step-by-step instructions on conducting a search using this form. Consult the Search Tips for information about the use of connectors, wildcards, and other search options which can improve the precision of your search.

JSTOR  
نمونه سایتهای رایگان  
در اینترنت



JSTOR - The Scholarly Journal Archive

JOURNAL STORAGE  
THE SCHOLARLY JOURNAL ARCHIVE

SEARCH (eye icon)  
BROWSE (glasses icon)  
ABOUT JSTOR (magnifying glass icon)  
PARTICIPATION INFO (key icon)  
DEMO (hand pointing icon)

# SCIRUS

for scientific information only

- About Us
- Newsroom
- Advisory Board
- Submit Web Site
- Search Tips
- Contact Us

**Advanced Search** [Basic Search](#) [Search Preferences](#)

Exact phrase  in

AND

All of the words  in

The complete document dropdown menu options:  
 The complete document  
 Article title  
 Journal title  
 Author(s) name  
 Author affiliation(s)  
 Keyword(s)  
 ISSN  
 (Part of a) URL

**Dates** Only show results published between 1920 and 2006

**Information types** Only show results that are

- Any information type
- Abstracts
- Articles
- Books
- Company homepages
- Conferences
- Patents
- Preprints
- Scientist homepages

**File formats** Only show results that are

نمونه ای دیگر از منابع علمی موجود در وب



## سطح ناپیدایی اطلاعات در وب چیست؟

- وب پنهان یک بخش مشخص و قابل تفکیک در وب نیست.
- وب پنهان یا به بیان بهتر سطح ناپیدایی اطلاعات در وب برای کاربران مختلف با ویژگیهای مختلف متفاوت است.
- از جمله این عوامل می توان به میزان مهارت‌های اطلاع یابی کاربران، میزان اهمیت موضوع جستجو برای آنان و میزان وقتی که برای جستجو صرف می کنند اشاره کرد.
- عوامل متعددی در ایجاد پنهانی اطلاعات برای کاربران وجود دارد که عوامل فنی تنها بخشی از آن است.



# دو رویکرد کلی در پژوهش پیرامون وب پنهان

## ● رویکرد فنی

- طراحی و توسعه ابزارهای کاوش پیشرفته تر برای نفوذ بیشتر در وب پنهان

## ● رویکرد کاربر مدار

- مطالعه جنبه های کاربرمدار فرایند جستجو در وب با در نظر گرفتن تاثیر وب پنهان



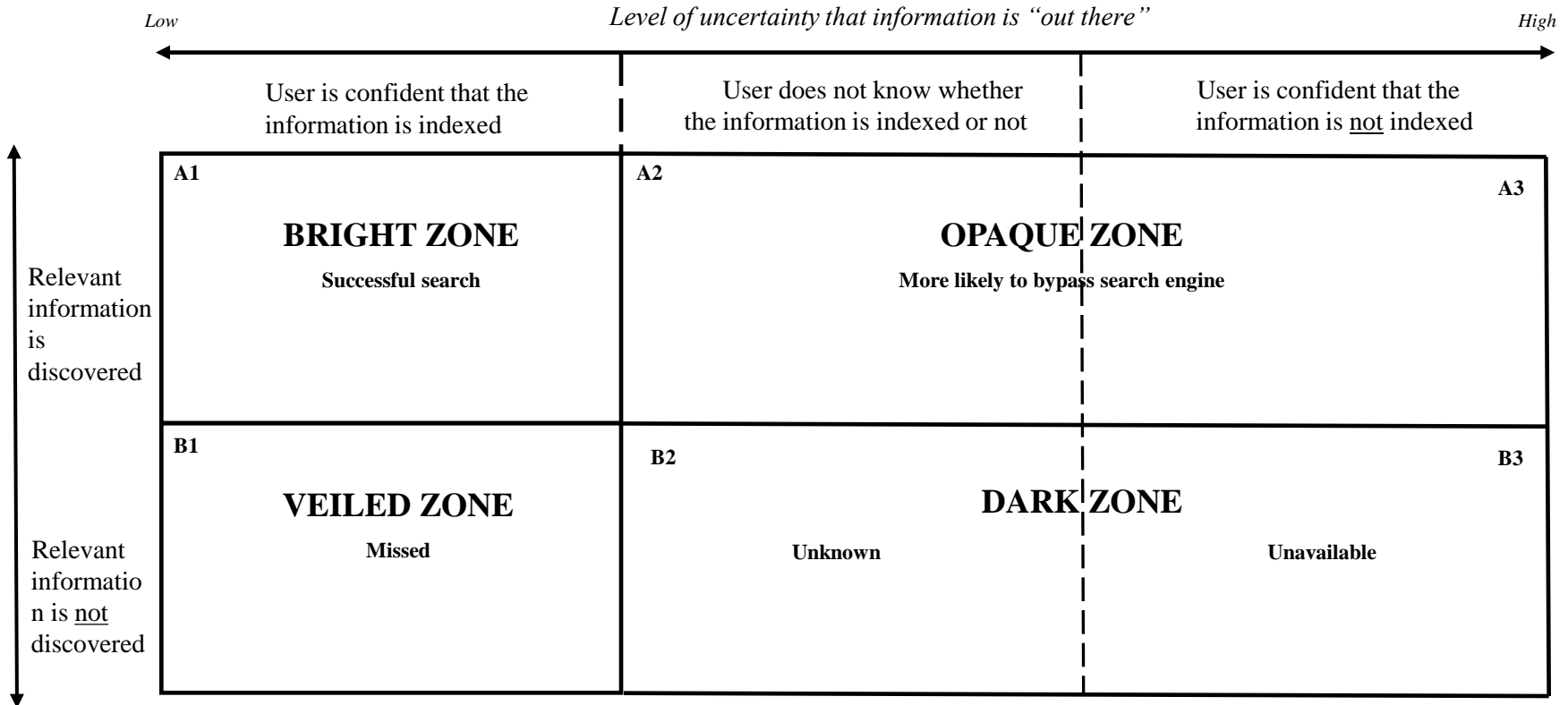


## چگونگی تدوین تئوری پنهانی اطلاعات در وب

- با انجام یک پژوهش استقرایی با رویکرد کیفی در بین سالهای ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵ در یک جامعه آکادمیک در دانشگاه شفیلد انگلستان که بطور مستمر از منابع وبی استفاده می کردند مشخص شد:
- اغلب کاربران از وجود وب پنهان مطلع نیستند و از تاثیر آن بر نتایج جستجوهای خود بی اطلاع هستند.
- تعریف موجود در مورد وب پنهان از رسایی و جامعیت لازم برای تبیین معنا و مفهوم این پدیده برخوردار نیست.
- نمی توان محیط وب را به دو بخش پیدا و پنهان تقسیم کرد.



# مدل پنهانی اطلاعات در محیط وب ( فورد و منصوریان، ۲۰۰۶ )



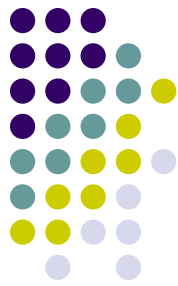
**The Model of Information Visibility on the Web**



# کاربردهای تئوری پنهانی اطلاعات در وب

- کاربرد در ارتقاء سطح دانش طراحان سیستمهای بازیابی اطلاعات از نیازها و نگرشهای کاربران جهت بهبود ارتقاء سطح سودمندی سیستمها.
- ابزاری برای ارزیابی توانایی کاربران در استفاده از نظامهای بازیابی اطلاعات.
- ابزاری برای ارزیابی نظامهای بازیابی اطلاعات از دیدگاه گروههای مختلف کاربران.
- ابزاری برای سنجش کارایی و سودمندی دوره های آموزشی در بهبود مهارتهای اطلاع یابی دانشجویان.
- کاربرد در آموزش مهارتهای سواد اطلاعاتی.

# منابعی برای مطالعه بیشتر (۱)



- Bergman, M. K. (2001). "The Deep Web: Surfacing Hidden Value". *The Journal of Electronic Publishing* [On-line], 7 (1) <http://www.press.umich.edu/jep/07-01/bergman.html> [Accessed 17 March, 2005]
- Block, M. (2004), "The Invisible Web", *a presentation for LACONI-RASS on at Batavia Public Library*, [Online] <http://marylaine.com/hidden.html> [Accessed 20 September 2005].
- Clyde, A. (2002), "The invisible Web", *Teacher Librarian*, 29, 47-49.
- Devine, J. and Egger-Sider, F. (2004), "Beyond Google: the invisible web in the academic library", *the journal of academic librarianship*, 30 (4), 265-269.
- Hricko, M. (2002), "Using the Invisible Web to Teach Information Literacy". *Journal of Library Administration*, 37 (3-4), 379-386.
- Lawrence, S. and Giles, C. L. (1998), "Searching the World Wide Web." *Science*, 280, 98-100.

## منابعی برای مطالعه بیشتر (۲)



- Lawrence, S. and Giles, C. L. (1999), "Accessibility of Information on the Web" *Nature*, 400, 107-109.
- Mansourian, Y. & Ford, N. (2006). "The invisible web: An empirical study of 'cognitive invisibility'". *Journal of Documentation*, Vol. 62 No. 5, pp. 584-596.
- Pedley, P. (2001). *The invisible Web: searching the hidden parts of the Internet*. London: Aslib.
- Pedley, P. (2002), "Why you can't afford to ignore the Invisible Web", *Business Information Review*, 19 (1), 23-31.
- Sherman, C. and Price, G. (2001). "The Invisible Web: Uncovering Information Sources Search Engines Can't See. CyberAge Book.
- Smith, C. B. (2001), "Getting To Know the Invisible Web". *Library Journal*, 126 (11), 16-19.
- Walter, M. (2002), "the Invisible Web", *School Library Journal*, 49 (12), 29-29.

## منابع فارسی



- منصوریان، یزدان. (۱۳۸۲). نگاهی به جنبه های مختلف وب پنهان: مروری بر نوشتارها. جلد دوم مجموعه مقالات همایش وب سایت کتابخانه ها: طراحی و ارزیابی، تهران: دانشگاه تهران، ۲۴ دی ۱۳۸۲.
- منصوریان، یزدان. (۱۳۸۲). وب پنهان چیست و چه اهمیتی دارد؟ نما: مجله الکترونیکی پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران. دوره دوم، شماره اول. دسترس پذیر در:  
[http://www.irandoc.ac.ir/data/E\\_J/vol2/Invisible\\_Web.pdf](http://www.irandoc.ac.ir/data/E_J/vol2/Invisible_Web.pdf)
- منصوریان، یزدان. (۱۳۸۳). اینترنت پنهان و منابع اطلاعاتی نهفته در اعماق نامرئی شبکه جهانگستر وب. فصلنامه کتابداری و اطلاع رسانی. شماره ۲۵. ص ۲۵-۴۲
- منصوریان، یزدان. (۱۳۸۴). تدوین مدل اطلاع یابی کاربران در محیط وب پنهان: مراحل مقدماتی. فصلنامه کتاب. شماره ۶۳. ص. ۷۵-۸۶