

بسمه تعالی



درس روش تحقیق

یافتن مقالات علمی ۱

✓ نیمی از دانش در چگونگی
یافتن آنست!



- به دلیل حجم فزاینده اطلاعات و افزایش تعداد تولیدکنندگان اطلاعات، مطالعه کامل تمام متون که در زمینه تخصصی هر محقق انتشار یافته امکانپذیر نیست.
- لذا مهارتهایی لازم است تا بتوان از میان انبوه اطلاعات مفیدترین و مناسبترین آنها دسترسی پیدا کرد، به این مهارتها در مجموع سواد اطلاعاتی گفته می شود.

از دیدگاه کمیته سواد اطلاعاتی انجمن کتابداران ایالات متحده برای این که فرد بتواند باسواد اطلاعاتی تلقی شود باید :

□ توانایی تشخیص این را که چه زمانی به اطلاعات نیاز دارد

□ توانایی جایی، دسترسی، ارزیابی و استفاده موثر از اطلاعات مورد نیاز را داشته باشد.

با سوادان اطلاعاتی کسانی هستند که آموخته اند چگونه بیاموزند. زیرا می دانند که چگونه اطلاعات نظم یافته است، چگونه می توان آنها را جستجو کرد.

مهارت بازیابی اطلاعات

شناخت منابع اطلاعات

مهارت در استرژری های جستجو

توان استفاده از نمایه نامه ها

توان استفاده از چکیده نامه ها

مهارت ارزیابی اطلاعات

دانش انتخاب اطلاعات

دانش ارزیابی اطلاعات

مهارت سازماندهی اطلاعات

مهارت در یادداشت برداری کتابها، نشریات و غیره

مهارت در ذخیره سازی فردی اطلاعات

تبادل اطلاعات

توانایی علمی نویسی





✓ تعريف مسئله

در اینجا محقق بایستی نیازهای خود را از جهت

سطح کلی : - مثال : فولادها چیستند؟

سطح نیمه کلی : - مثال : فولاد ساختمانی چیست؟

سطح نیمه تخصصی : - مثال : خوردگی در فولادهای ساختمانی چه گونه اتفاق می افتد؟

سطح کاملاً تخصصی : - مثال : تأثیر حضور عناصر مزاحم بر خوردگی فولاد ساختمانی ؟

تشخیص دهد.

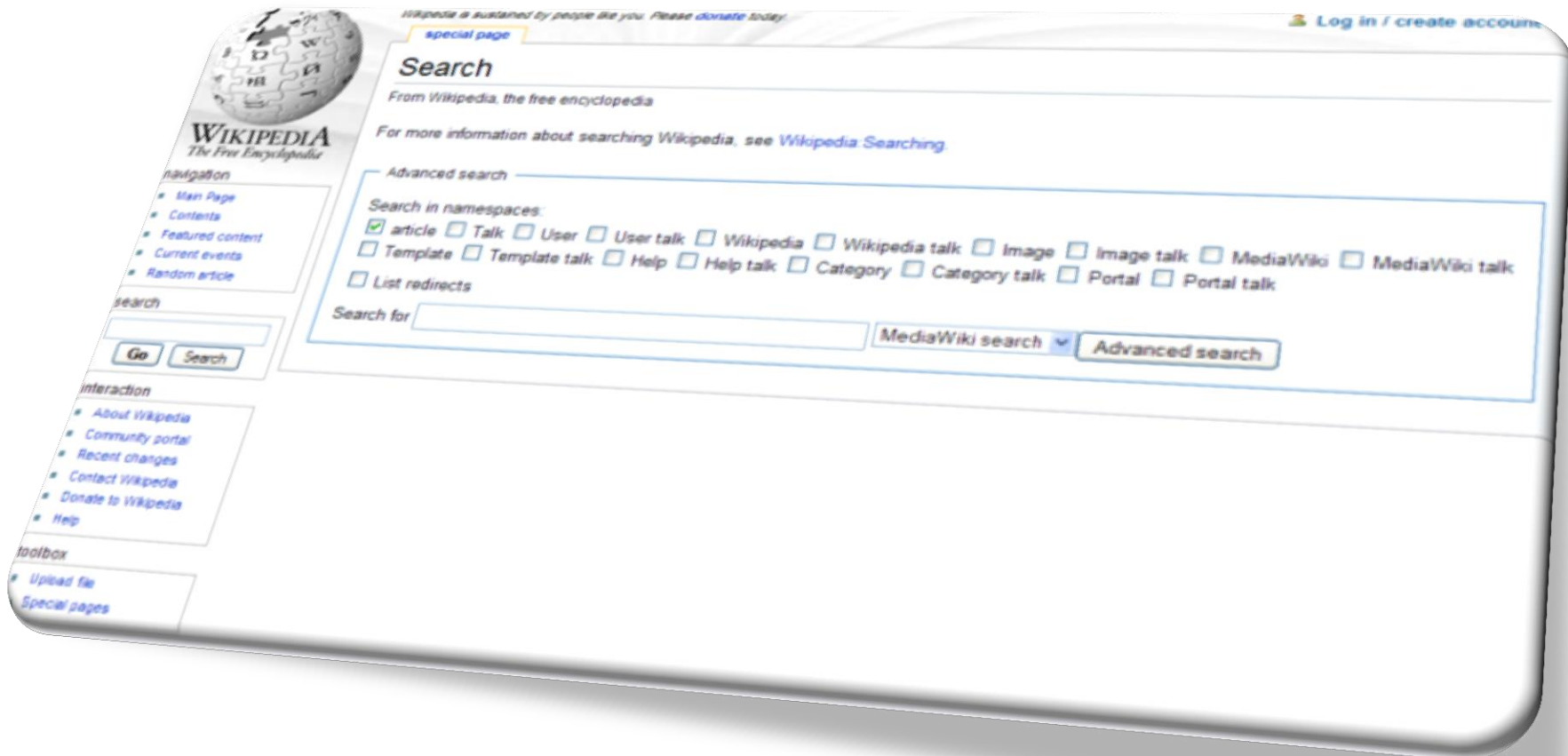
منظور اینست که آیا با سواد اطلاعاتی توانسته تشخیص دهد مسأله ی مرتبط با او از

چه جایگاهی بر خوردار است؟

به عنوان مثال سطح ۱ و ۲ را می شود در زیر دید:



www.Wikipedia.org



- ویکی‌پدیا دانش‌نامه‌ای است همگانی و آزاد؛ بدین معنی که همه می‌توانند به نوشتن و ویرایش نوشتارهای موجود در آن پردازند. البته این نوشتارها و ویرایش‌ها باید مطابق با اساس‌نامه ویکی‌پدیا باشند؛ یعنی مطالب بی‌طرفانه و بدون پایمال کردن حق نشر دیگران نوشته شده باشند. مدیریت بررسی نوشتارها توسط خود کاربران انجام می‌شود. کسانی که در امر تکمیل این پروژه بی‌پایان مشارکت می‌کنند، به هم‌زبانان خود یاری رسانده‌اند تا در امر گردآوری بی‌همتاترین دانشنامه جهانی سهمی داشته باشند.
- دانشنامه ویکی‌پدیا هم‌زمان به بسیاری از زبان‌ها نوشته می‌شود و همکاران آن افرادی از سراسر جهان‌اند و هرکسی می‌تواند به رشد آن کمک کند. این دانشنامه از زمان تولد تاکنون رشد بسیار سریعی داشته و بزرگترین وب‌گاه دانشنامه‌ای با بیش از ۸۰ میلیون بازدید کننده در ماه است و بیش از ۹۰,۰۰۰ کاربر فعال دارد که بر روی بیش از ۱۸,۰۰۰,۰۰۰ مقاله به ۲۷۰ زبان کار می‌کنند. در ویکی‌پدیای فارسی تا این لحظه ۴۶۵,۳۹۳ مقاله وجود دارد و هر روز هزاران کاربر از این دانشنامه بازدید می‌کنند.

You are here: [About](#) > [Business & Finance](#) > [Metals](#) > [Software & Shareware](#) > [CAD / CAM Software](#)

Advertisement

IFS-A120180 Ed. 5/07

ARE YOU PREPARED?

About.com : Metals

Business & Finance

↳ Metals

Essentials

- Metal Suppliers (A-Z)
- Daily Metals Prices
- Metal Properties
- Metals Glossary
- Metal Photo Gallery

Metals Offers

- ☐ CAD/CAM Software
- ☐ Metals Software
- ☐ Machining Software
- ☐ Mold Design Software
- ☐ CAD Cam

What are offers?

Topics

- ☐ Metal Suppliers (A-Z)

> [Software & Shareware](#) >
CAD / CAM Software

☐ [EdgeCAM](#)

Suite of CAM software for all your NC programming needs such as turning, milling, EDM, free form and advanced Surface machining. Voted Metalworking Product of the Year 1999 by industry.

☐ [EZCAM](#)

Introduces has over 1 and mach learned in

☐ [TubeC](#)

Perform 3 assembly

☐ [AlphaC](#)

LICOM Alp system fo Capable c laser & w

Sponsored Links

[TopSolid CAD/CAM Software](#)

Integrated CAD/CAM Specialist by Missler

Managing Your Finances

- [Too Much Debt?](#)
- [Improve Your Credit](#)
- [Good Debt vs. Bad Debt](#)
- [No Credit? No Problem](#)

• Formerly known as The Mining Company, About.com takes a unique approach to providing access to scholarly sources. It hires real scholars to serve as guides in more than **700** subject areas. (The author was invited to be the educational technology guide, for example, but had to decline due to other writing commitments, such as this book.) The guides at About.com organize the links, keep them updated, write new articles, host discussions and chats, and answer questions online. To find out more and to search your subject area, go to <http://about.com>.

بقیه مخازن معروف عبارتند از:

<http://www.bartleby.com>

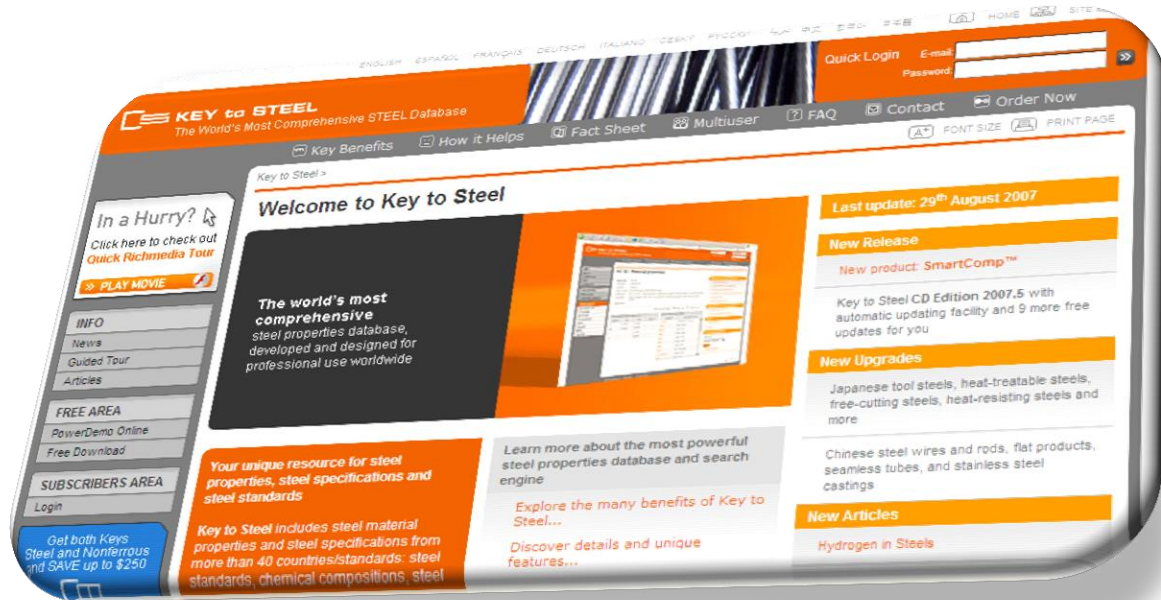
<http://www.britannica.com>.

<http://encarta.msn.com/default.asp>

<http://www.Space.com>

در ضمن در هر مورد هر کسی باید در حوزه ی تخصصی خودش سایت های اینگونه رایبند برای سطوح بعدی اغلب

پایگاه های اطلاعاتی مورد نظر است. برای مثال در مورد فولادها:



<http://steel.keytometals.com>



۲. نوع سند و مخزن آن

با توجه به اینکه چه سطحی از اطلاعات را می خواهد باید به اسناد - بانک های اطلاعاتی مربوطه مراجعه نماید .
همچنین فراموش نکنیم:

منابع چاپی

منابع گفتاری/شنیداری

منابع انسانی متخصص

اینترنت

باسواد اطلاعاتی باید بتواند تشخیص دهد مسأله در کجا حل می شود؟ به کتابخانه رجوع نماید؟ یا به یک فرد متخصص؟ ...شاید اینترنت بهترین مکان باشد؟ و اصلاً ممکن است برای راهبرد حل مسأله نیازی به ترکیبی از این منابع باشد.

انواع اطلاعات :

مجلات:

- اولین مجله علمی در قرن هفدهم سال ۱۶۴۵م منتشر شد
- حداقل دو شماره در سال منتشر و دارای موضوع خاص است
- وسیله اشاعه مقالات کوتاه، گزارش پیشرفته‌ها، چکیده‌ها، اخبار، نقد کتاب، مکاتبات و غیره است.

کتاب :

در واقع مبانی نظری حوزه مورد مطالعه را میتوان از این طریق مشخص کرد.

نقدها، بازنگری ها و بررسی ها:

• به صورت مجلات که در زبان انگلیسی تحت عناوین Progress یا Advances
A literature review on، The year's work in، in منتشر می شوند. یا تحت
عنوان کتابهای بررسی سالانه Annual Review of منتشر می شود.

پایان نامه ها

تفاوت thesis با dissertation

پروانه های ثبت اختراعات (patents):

- اسنادی هستند که به موجب آن دولت به صاحبان اختراع اجازه داده برای مدتی محدود به طور انحصاری از امتیاز اختراع خود بهره برداری کنند. در مقابل این امتیاز صاحبان اختراع باید تمام اطلاعات مربوط به اختراع خود را به اطلاع عموم برسانند.

استانداردها

- به نشر واقعیات جدید نمی پردازند ولی ابعاد قابل قبول یک محصول را مشخص می کنند.
- استانداردها در انتقال تکنولوژی به کشورهای در حال توسعه نقش کلیدی ایفا می کنند.

گزارش تحقیق

طرح های پژوهشی معمولاً با نظارت کلی مراکز پژوهشی و دانشگاهی و توسط محققان مجرب اجرا می شود. که اگر تحقیق مراحل معمول خود را طی کرده و پایان یافته باشد در قالب گزارشی تفصیلی تدوین و ارائه می شود

گزارش گردهمایی ها

- در جوامع علمی میل شدیدی به سهیم کردن دیگران در اندیشه ها وجود دارد
- طرح کشفیات و نظریات و بحث پیرامون موضوعات مورد علاقه بروز می کند.

نمایه نامه، چکیده نامه

- نمایه نامه: راهنمای محتوای منبع یا گروهی از منابع حاوی دانش مکتوب است. نمایه نامه به یاری اسناد کتابشناختی وجود مدارک خاص در منابع و گاه در مکان خاص را نشان می دهد
- چکیده نامه: نمایه نامه ای گسترش یافته است که خلاصه ای از نکات اصلی هر اثر یا نوشته همراه با اطلاعات کتابشناختی آنرا ارائه می دهد. بدینسان بدلیل ارائه توصیف کوتاهی از هر اثر از بار اطلاعاتی بیشتری برخوردار است.



اغلب برای جستجو از کجا شروع می کنید؟

به نظر شما گوگل همه اینترنت را نشان می دهد؟ اگر نه چند درصد؟

تا بحال فکر کرده اید؟



انواع منابع اطلاعاتی موجود در محیط شبکه گستر وب که به هر دلیلی خارج از حوزه جستجو و بازیابی موتور های کاوش معمولی قراردارند را اطلاعاتا وب پنهان یا وب نامرئی گویند

چرا موتور جستجو نمی تواند ببیند؟

کارکرد موتور جستجو در یک نگاه



- Spider یا عنکبوت
- Crawler یا خزنده
- Indexer یا بایگانی کننده
- Ranker یا سیستم رتبه بندی
- Database یا پایگاه داده

✓ بزرگترین قسمت

✓ گویی منابع اطلاعاتی موجود در آن در زیر سایه‌ای قرار گرفته‌اند و از دسترسی کاربران

خارج شده‌اند به دلایل

○ وب مرده یا نشانی‌های قطع شده

○ تناوب روزآمد سازی نمایه موتورهای جستجو

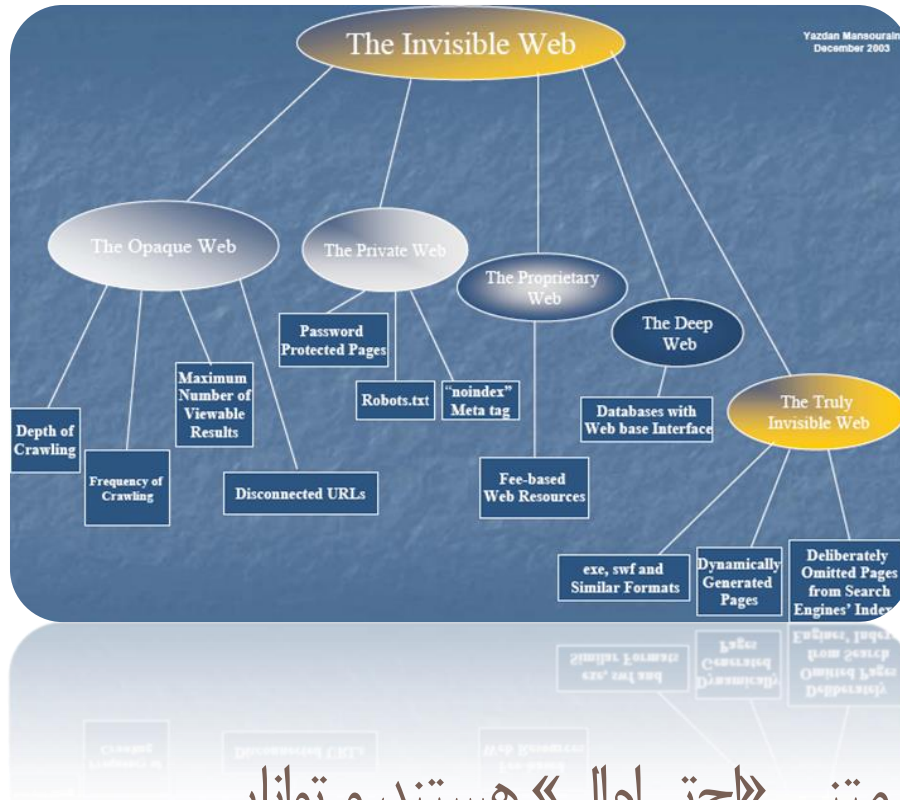
○ عمق نمایه سازی



مخفی بودن اطلاعات در این بخش، کاملاً تعمدی می باشد

○ پرداخت هزینه اشتراک یا خرید

○ استفاده از اسم کاربر و گذرواژه



Truly Invisible Web وب واقعاً پنهان

موتورهای جستجو اغلب قادر به یافتن اطلاعات متنی «چتی ام ال» هستند و توانایی بازیابی فایل هایی از انواع دیگر نظیر، swf، exe، یا zip را ندارند یا به دلیل کمبود منابع مالی و فنی از جستجوی فایل های غیرمتنی صرف نظر کرده اند.

مثلاً اگر فردی در جستجوی اطلاعاتی درباره یک موضوع تخصصی در زمینه کامپیوتر باشد و جستجوی خود را تنها به موتورهای جستجو محدود کند، درواقع بخشی عظیم از اطلاعات مرتبط را از دست داده است

بعضی از این پایگاه‌ها و فهرست‌های پیوسته، خدمات خود را رایگان عرضه می‌دارند و برخی دیگر در برابر ارائه خدمات، هزینه اشتراک دریافت می‌کنند

لیستی از پایگاه های اطلاعاتی موجود در وب عمیق



Database
Science Direct
Springer
John wiley
Blackwell Synergy
Compendex - Engineering Village
Ebsco host
Emerald
Infotrac (Gale)
JSTOR
ProQuest
Ingenta Connet
ISI knowledge
Nature.com
Cambridge Journals
annualreviews.org



لیستی از پایگاه های اطلاعاتی موجود در وب عمیق

Database	Category
IEEE	Electronics Engineering Databases
ASCE	Civil Engineering Databases
ASM	Materials science & Engineering Databases
Scientific.net –ttp.net	Materials science & Engineering Databases
ASME	Mechanics Engineering Databases
ACS	Chemistry Databases
AGU	Geology Databases
RSC	Chemistry Databases
AMS	Mathematics Databases
APS	Physics Databases
IoP	Physics Databases
MathSciNet	Mathematics Databases
ACM	Computer Science



نکته :



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 متفاوت از جمله میزان مهارتهای اطلاع یابی یا تجربه جستجوی گوناگون یکسان نیست.