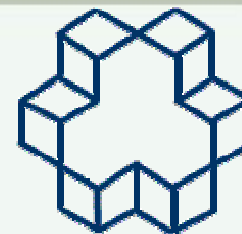




Company Logo

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد



روش های پژوهش در مهندسی و علم مواد

جلسه پنجم

(موتورهای جستجو و پایگاه های استنادی)

دکتر رضا اسلامی فارسانی



مرورگرها



مرورگر (Browser)

برای مشاهده صفحات وب مربوط به سایت های مختلف، از مرورگر استفاده می شود. برخی از مرورگرهای معروف عبارتند از:

Mozilla Firefox
Internet Explorer
Google Chrome
Opera
Safari
Torch
Maxthon
Avant
Deepnet Explorer

موتورهای جستجو



موتورهای جستجو (Search Engine)

وظیفه موتورهای جستجو، بکارگیری برنامه ای است که توسط آن می توان کلمات کلیدی مورد نظر را در انواع بانک های اطلاعاتی، کتابخانه ها، شرکت ها، نهادها و غیره جستجو کرد. به عبارتی موتور جستجو، امکان جستجو از قسمت های مختلف را که با آنها ارتباط اینترنتی دارد، فراهم می کند.

موتورهای جستجو



پربکاربردترین موتورهای جستجوی عمومی عبارتند از:

Google (gmail)
Yahoo (Yahoo Mail)
Lycos (Lycos Mail)
MSN (Bing)/ (Hotmail)
AOL (American Online)/ (AOL Mail)
Altavista
AVG Search
ASK (What's your question)
Gigablast
JoeAnt
Mamma
Netscape (Netscape Mail)

موتورهای جستجو



پربکاربردترین موتورهای جستجوی عمومی:

Yandex.ru

✓ بزرگترین و محبوبترین موتور جستجوی روسیه

Rambler

✓ دیگر موتور جستجوی روسی

Baidu

✓ بزرگترین موتور جستجوی چینی

موتورهای جستجو



ابری جستجوگرها (Meta Search Engines)

این موتورهای جستجو ترکیب نتایج حاصل از چند موتور جستجو را بطور همزمان گزارش می کنند.

Dogpile (Google+Yahoo+MSN+ASK)

Excite (Google+Yahoo+Bing)

MetaCrawler

Ixquick

Kartoo

Clustry

WebCrawler

موتورهای جستجو



موتورهای جستجوی علمی

موتورهای جستجوی علمی، اطلاعات غیرعلمی را فیلتر کرده و گزارش نمی کنند. این موتورها انواع گزارشات و تازه های علمی و دانشگاهی نظیر مقاله ، رساله و کتاب را جستجو کرده که بسیاری از آنها نیز رایگان هستند. برخی از آنها عبارتند از:

Google Scholar

Infotopia

Scirus

OJOSE (Online Journal Search Engine)

Libra (Microsoft Academic Search)

Pdf search engine

Udltheses.com

Universeengineering.net

موتورهای جستجو



برای جستجوی علمی می توان مستقیماً به سایت های رسمی ناشران بزرگ نیز مراجعه نمود. برخی از آنها عبارتند از:

Elsevier (Scimedirect.com)

Springer (www.springerlink.com)

Johnwiley (wileyinterscience.com)

Taylor & Francis (www.taylorandfrancis.com)



موسسه اطلاعات علمی ISI

Institute of Scientific Information

ISI یک پایگاه اطلاعات علمی جامع جهت فهرست کردن و پوشش دادن اکثر مجلات معتبر علمی دنیاست که ابتدا توسط گارفیلد بنیان گذاشته شد. در سال های اخیر از ادغام دو شرکت تامسون و رویتر موسسه مذکور در اختیار این دو قرار گرفته است.

www.isinet.com

آدرس سایت قدیم ISI:

<http://ip-science.thomsonreuters.com>

آدرس سایت جدید ISI:

سایت ISI، در حال حاضر جامع ترین بانک اطلاعاتی جهت ارزیابی و رتبه بندی مجلات است، ولی

نمی توان مقالات را از این طریق جستجو و دریافت نمود.



موسسه اطلاعات علمی ISI

- ✓ بانک اطلاعاتی ISI مرکزی برای فهرست نمودن و پوشش دادن جامع مهمترین مجلات علمی منتشره در دنیا به منظور تبادل اطلاعات میان پژوهشگران مختلف می باشد.
- ✓ شمار مجلات ISI ثابت نیست. یک مجله ممکن است در یک زمان، از مجلات ISI محسوب شود، اما به دلیل کاهش بار علمی بعد از لیست مجلات ISI کنار گذاشته شود. در حال حاضر بیش از ۱۶۰۰۰ مجله، در لیست ISI قرار دارند. هر ساله ۲۰۰۰ مجله جدید مورد ارزیابی قرار می گیرد و حدود ده درصد آنها به لیست ISI اضافه می شوند.
- هر مجله علمی قبل از انتخاب شدن و فهرست شدن در ISI یکسری مراحل ارزیابی را پشت سر می گذارد. از جمله عوامل مورد ارزیابی و رعایت استانداردهای بانک اطلاعاتی ISI، کمیته علمی منتخب مجله، تنوع بین المللی مقالات چاپ شده در آن، نشر به موقع مجله و جایگاه نشر آن می باشد.



موسسه اطلاعات علمی ISI

این پایگاه توانایی دارد تا پژوهشگران را از آنالیز کمی به وجود آمدن پژوهش ها و روند تسلسل علوم آگاه سازد. برای این کار ۲۲ رشته انتخابی از بین مجلات موجود از سراسر دنیا را که در موسسه ISI وجود دارد، تحت پوشش قرار می دهد و نیز حاوی ابزار آماری برای رتبه بندی پژوهشگران، سازمان ها، کشورها و مجلات به لحاظ میزان استناد با آن ها می باشد.

✓ موضوعات تحت پوشش این پایگاه عبارتند از: علوم کشاورزی، زیست شناسی و زیست شیمی، شیمی، پزشکی بالینی، علوم کامپیوتر، اقتصاد و بازرگانی، مهندسی، محیط زیست، زمین شناسی، ایمنی شناسی، علم مواد، ریاضیات، میکروبیولوژی، زیست مولکولی و ژنتیک، آثار میان رشته ای، عصب شناسی و رفتارشناسی، داروسازی، فیزیک، علوم گیاهی و جانوری، روانپزشکی، روانشناسی، علوم اجتماعی، و علوم فضا.



موسسه اطلاعات علمی ISI

این پایگاه وسیله ای برای پاسخگویی به سوالات زیر است:

- کدام سازمان ها پژوهش هایی با بیشترین استناد، در یک رشته خاص تولید کرده است؟
- سازمان مورد نظر ما در کجای این رتبه بندی قرار دارد؟
- مقالات ارائه شده توسط یک پژوهشگر در یک رشته خاص، که دارای بیشترین تعداد استناد می باشد کدام است؟
- میزان تغییرات استناد از یک سازمان خاص در یک دوره زمان، رو به بالا (رو به پایین) بوده است؟
- مقایسه میزان استنادات انجام شده به افراد، سازمان ها، و کشورهای مختلف چگونه است.



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

Islamic World Science Citation Center (ISC)

تا چند سال اخیر، نمایه سازی استنادی نشریات علمی، تنها در مؤسسه تامسون رويترز انجام می گرفت. سپس پایگاه اسکاپوس نیز نسبت به نمایه سازی استنادی نشریات اقدام کرد.

گوگل اسکولار نیز ابزار علم سنجی دیگری است که خروجی های پژوهشی را بر مبنای معیارهای علم سنجی ارزیابی می کند.

محدودیت های مؤسسات مذکور باعث شده است تا در کشورهای مختلف مجلات غیر انگلیسی زبان فرصت نمایه شدن در پایگاه های استنادی نشریات را نداشته باشند. بنابراین، مؤسسه تامسون رويترز همواره کشورها را به تولید داده های استنادی برای نشریات بومی خود در زمینه ارزیابی و رتبه بندی آنها تشویق کرده است.



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

در کشور ما نیز مرکز منطق های اطلاع رسانی علوم و فناوری از سال ۱۳۸۱ و جهاد دانشگاهی از سال ۱۳۸۳، پایگاه گزارش های استنادی نشریات فارسی را عرضه کرده و در زمینه محاسبه و انتشار شاخص های مهم استنادی برای نشریات داخلی اقدام کرده اند.

در اوایل سال ۱۳۸۷ با به ثمر رسیدن تلاش های انجام شده، اساسنامه پایگاه استنادی علوم جهان اسلام به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسید.

ایران پس از شرکت های تامسون رویترز و اسکاپوس، سومین نظام استنادی را در سطح بین المللی راه اندازی نموده است.



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

پایگاه مذکور نشریات فارسی را بر اساس تعداد استنادها، یعنی با بررسی استنادی مجله های موجود در کشور، رتبه بندی می کند و اعتبار مجله ها را به نوعی می سنجد و خدماتی شبیه خدمات گزارش استنادی مؤسسه علمی تامسون رویترز را دایره نموده است تا بتواند آی. اس. آی ایرانی را راه اندازی و در کشورهای اسلامی گسترش دهد. این پایگاه بخشی از مجله های فارسی داخل کشور را پوشش می دهد که دارای درجه علمی - پژوهشی و علمی - ترویجی هستند.

آدرس اینترنتی:

www.isc.gov.ir



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

ISC برای مجلات چاپ شده در کشورهای اسلامی به زبان فارسی، انگلیسی، عربی و فرانسه است.

ISC دارای دو فهرست است:

(۱) فهرست کلی شامل اکثر مجلات که حتی مجلات غیر علمی پژوهشی و علمی ترویجی را نیز پوشش می دهد.

(۲) فهرست اصلی حاوی مجلات علمی پژوهشی و علمی ترویجی تایید شده توسط ISC با ضریب تاثیر مشخص.



بانک اطلاعاتی Scopus

Scopus یکی از نمایه های استنادی معتبر و شناخته شده است که اطلاعات کتابشناختی حدود ۲۵ میلیون سند را در خود جمع آوری کرده است.

Scopus اطلاعات محصولات حدود ۵ هزار ناشر علمی را از سراسر جهان در خود جای داده است. در مجموع این پایگاه اطلاعات ۱۶ هزار و پانصد مجله علمی پژوهشی را در خود نمایه کرده است.

Scopus یکی از محصولات Elsevier است که استفاده از اطلاعات آن نیاز به اشتراک و پرداخت هزینه دارد.



بانک اطلاعاتی Scopus

در این پایگاه اطلاعات مقالات و چکیده آن ها و همچنین میزان استنادات آنها آمده است و و از لحاظ میزان استنادات رقیب پایگاه استنادی ISI است.

Scopus همچنین برای هر نویسنده، پروفایل هم ارائه می دهد که اطلاعات مهمی را در بر دارد مانند affiliation (وابستگی به دانشگاه یا موسسات دیگر)، تعداد آثار چاپ شده و اطلاعات کتابشناسی آن ها، مراجع و تعداد یادکردهایی که هر یک از مقالات دریافت کرده است. شناسه اچ را برای نویسنده حساب می کند.

www.scopus.com

بانک های اطلاعاتی و پایگاه های استنادی



اسامی برخی دیگر از پایگاه های استنادی و بانک های اطلاعات علمی

SID, DOAJ, SCIRUS, Sciencedirect, EBSCO, SWETS, EMBASE, EI Compendex, Engineering village, Citeseerx, Genamics, Journal Seek, Proquest, IET, Copernicus, Google Scholar, J-gate, Summon, Getcited, British Library, Scimage, Dopp, OISC, ACS, Irandoc, Magiran, Civilica, Reaserchgate.