

WEB OF SCIENCE

تاریخچه

- ▶ موسسه ISI که محور اصلی فعالیت آن را **علم سنجی و انتشارات علمی** تشکیل می دهد در سال ۱۹۶۰ پایه گذاری شد.
- ISI مخفف کلمه های Institute for Scientific Information به معنی «موسسه اطلاعات علمی» است.
- ▶ در سال ۱۹۹۲، موسسه «علم و سلامت تامسون» آن را خریداری کرد و در حال حاضر بخشی از شرکت بزرگ «**تامسون رویترز**» به شمار می رود.
- ▶ در سال ۲۰۱۶ شرکت **تامسون رویترز** بخش علمی خود را به شرکت **کلاریویت آنالیتیکس** (Clarivate Analytics) فروخت.

تاریخچه

- ▶ بنابراین هم اکنون لیست مجلات معتبر ISI با نام جدید خود یعنی لیست مجلات کلاریویت آنالیتیکس (CA) منتشر می‌شود.
- ▶ در کل، وظیفه CA ارائه خدماتی در زمینه ایجاد «پایگاه‌های اطلاعات کتاب‌شناختی» است.
- ▶ به زبان ساده تر، این موسسه، مجموعه ای سازمان یافته از تمامی موارد ارجاع به مطالب منتشر شده در ژورنال های علمی، روزنامه ها، کنفرانسها، گزارش ها، انتشارات دولتی و قانونی، ثبت اختراعات، کتاب و غیره، در قالب اطلاعات دیجیتالی فراهم می آورد.
- ▶ یکی از انواع پایگاه های اطلاعات کتاب‌شناختی CA، «نمایه استنادی» است.

نمایه استنادی

Citation Index

- ▶ **نمایه استنادی**، شاخصی از موارد استناد یا ارجاع مقالات و اسناد منتشر شده به یکدیگر را فراهم می آورد.
- ▶ کاربرد، با استفاده از نمایه استنادی به راحتی می تواند متوجه شود کدام یک از سندهای جدیدتر به سندهای پیشین ارجاع داده اند.
- ▶ «یوجین گارفیلد»، بنیانگذار ISI، اولین کسی بود که اولین نمایه استنادی را برای مقالات منتشر شده در مجلات علمی معرفی کرد.

نمایه استنادی

Citation Index

▶ گارفیلد، ابتدا در سال ۱۹۶۴ یک نمایه استنادی به نام «نمایه استنادی علوم» (science citation index) راه اندازی کرد که هم اکنون مالکیت آن در اختیار شرکت تامسون رویترز قرار دارد.

▶ نسخه بزرگتر این نمایه، موسوم به «نمایه استنادی گسترش یافته علوم» (Science Citation Index Expanded) در حال حاضر ۶۵۰۰ مجله علمی شناخته شده و مهم، از ۱۵۰ رشته مختلف علمی، از سال ۱۹۹۰ تا به امروز را تحت پوشش قرار می دهد.

نمایه استنادی

Citation Index

► شرکت تامسون رویترز بعدها با اضافه کردن «نمایه استنادی علوم اجتماعی» (Social Sciences Citation Index) و «نمایه استنادی علوم انسانی و هنر» (Arts and Humanities Citation Index) نمایه‌های استنادی مجلات علمی را گسترش داد.

نمایه استنادی Citation Index

▶ **نمایه استنادی علوم اجتماعی** در حال حاضر ۲۴۷۴ مجله علوم اجتماعی از ۵۰ رشته علمی

پیشرو در علوم اجتماعی را تحت پوشش قرار می دهد.

▶ **نمایه استنادی علوم انسانی و هنر** متشکل از ۱۳۰۰ مجله علمی با موضوعات هنر، زبانهای

خارج (اعم از زبان شناسی)، شعر، موسیقی، آثار کلاسیک، تاریخ، مشرق شناسی، فلسفه،

باستان شناسی، معماری، مذهب، تئاتر و رادیو است.

Web of Science

- ▶ از جمله خدمات مهم دیگر CA این است که تمامی این نمایه های استنادی را در قالب یک پایگاه داده، گسترده تر به نام **Web of Science** جمع آوری کرده تا به پژوهشگران امکان جستجو و تحلیل همزمان در پایگاههای مختلف داده را بدهد.
- ▶ «**Web of Science**»، در واقع ابزار یکپارچه ای برای جستجو و تحلیل اطلاعات، بر اساس زمان(تاریخچه زمانی) در اختیار پژوهشگر قرار می دهد.
- ▶ نام سابق **Web of Science**، **Web of Knowledge** بود.

Web of Science

- ▶ محقق با استفاده از این پایگاه داده می تواند دریابد کدام مقاله ها بیشتر از مقاله های دیگر مورد ارجاع واقع شده اند و چه کسی به آنها ارجاع داده است.
- ▶ «**Web of Science**»، علاوه بر اینکه یک مقیاس عینی از میزان تأثیرگذاری مقاله های نمایه شده در آن فراهم می آورد، با کمک به دیده شدن آن مقالات میزان تأثیرگذاری آنها را افزایش می دهد.
- ▶ شواهد زیادی نشان می دهند که ظاهر شدن یک مقاله در این پایگاه داده می تواند تعداد نقل قولها از آن مقاله را تا دو برابر افزایش دهد.


Web of Science

- ▶ Web of Science is **now maintained by Clarivate Analytics**

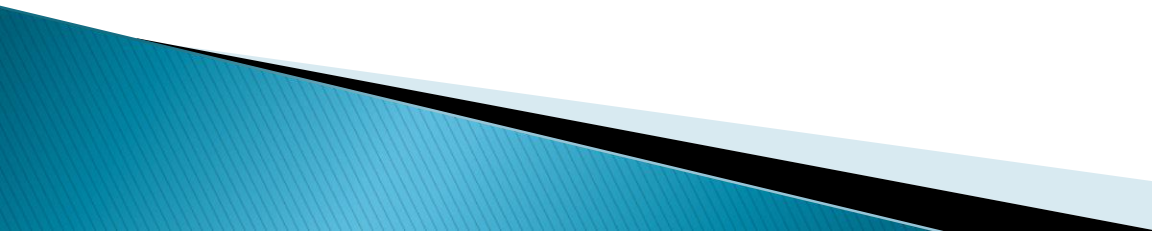
Relation between WOS and Citation Indexing

- ▶ **Citation indexing** publishes the citation indexes in print and compact disc forms, which are generally accessed through the web under the name 'Web of Science' (WOS).

Core Collection of Web of Science

- ▶ Web of Science is a curated collection of **over 20,000** peers - reviewed; high-quality **scholarly journals** published worldwide (including Open Access journals) in **over 250** science, social sciences, and humanities disciplines.
 - ▶ **Conference proceedings and book data** are also available.
- 

Core Collection of Web of Science

- ▶ **Content:** Life sciences, biomedical sciences, engineering, social sciences, arts & humanities
 - ▶ **Number of journals:** 20,300 journals + books and conference proceedings
 - ▶ **Coverage:** Over 71 million records, More than 94,000 books, Over 10 million conference papers
- 

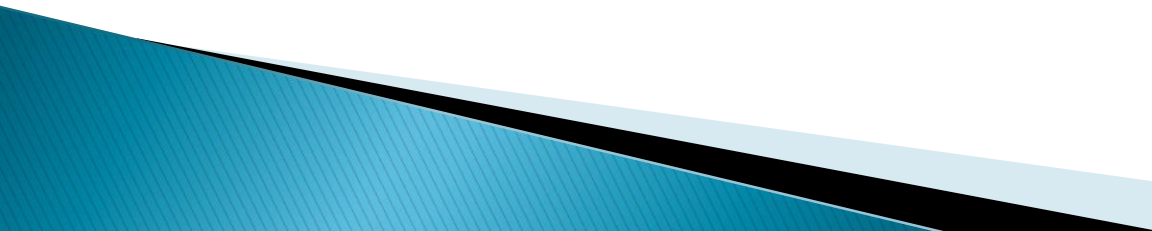
Core Collection of Web of Science

Databases covered

- ▶ Science Citation Index
 - ▶ Social Sciences Citation Index
 - ▶ Arts & Humanities Citation Index
 - ▶ Conference Proceedings Citation Index
 - ▶ Book Citation Index
 - ▶ Emerging Sources Citation Index
- 


Core Collection of Web of Science

Time period covered

- ▶ **Sciences:** 1900-present
 - ▶ **Social Sciences:** 1900-present
 - ▶ **Arts & Humanities:** 1975-present
 - ▶ **Proceedings:** 1990-present
 - ▶ **Books:** 2005-present
 - ▶ **Emerging Source Citation Index:** 2005-present
- 

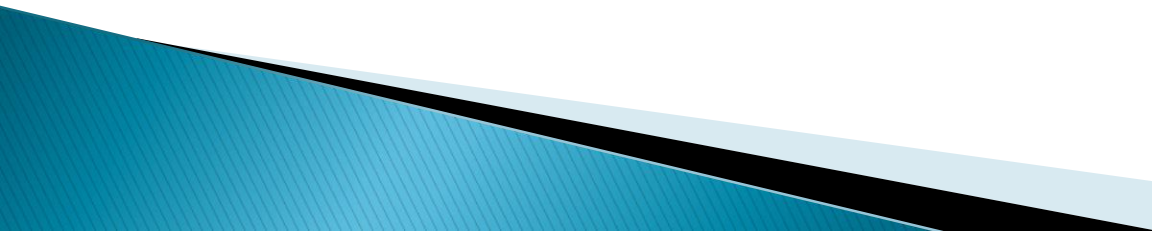
Citation databases of Web of Science

Science Citation Index

- ▶ **Covers:** More than 8500 journals (150 disciplines)
 - ▶ **Starting year:** 1900 to present
- 

Citation databases of Web of Science

Chemistry Citation Index

- ▶ **Covers:** 330 Chemistry journals
 - ▶ **Starting year:** 1992 to present
- 


Citation databases of Web of Science

Social Science Citation Index

- ▶ **Covers:** More than 3000 journals (50 disciplines)
- ▶ **Starting year:** 1900 to present

Citation databases of Web of Science

Arts and Humanities Citation Index

- ▶ **Covers:** More than 1700 journals
 - ▶ **Starting years:** 1975 to present
- 


Citation databases of Web of Science

Book Citation Index


- ▶ **Covers:** More than 60000 editorially selected books
- ▶ **Starting year:** 2005 to present

Citation databases of Web of Science

Citation conference proceedings index

- ▶ **Covers:** More than 160000 conference titles
 - ▶ **Starting years:** 1990 to present
- 

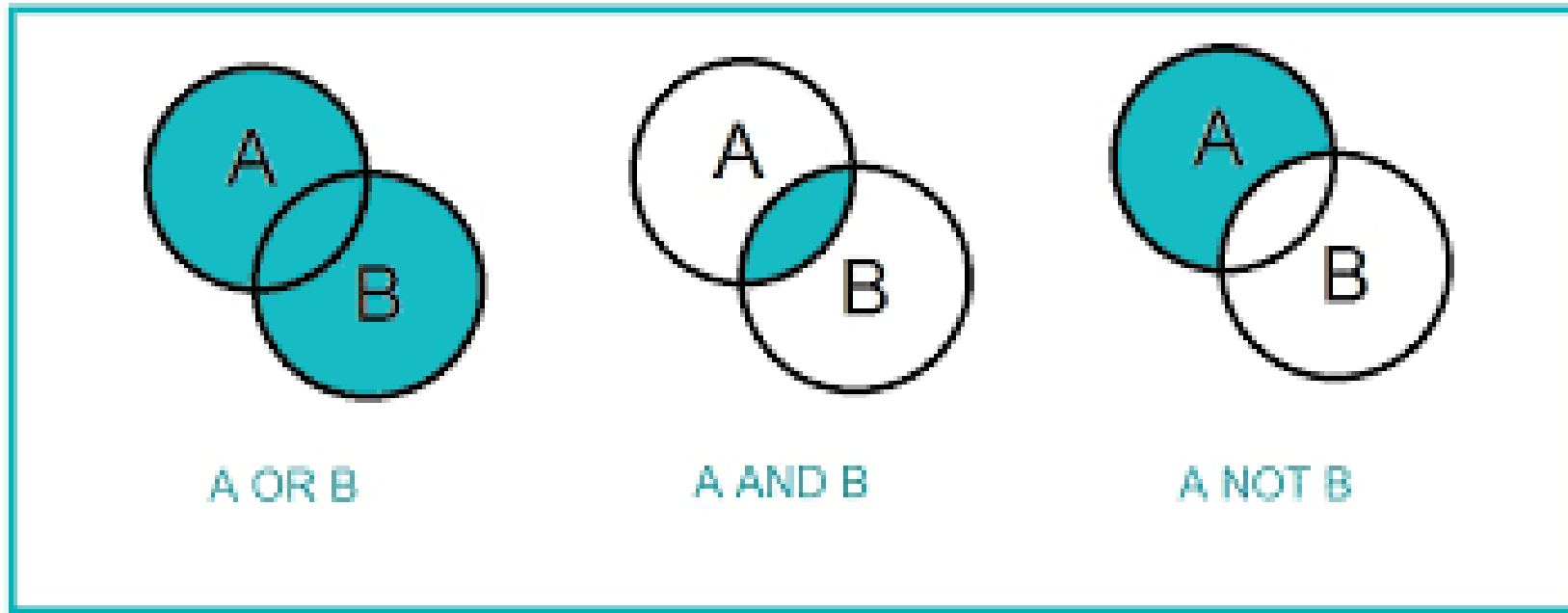
Regional databases

- ▶ Chinese Science Citation Database
 - ▶ SciELO Citation Index
 - ▶ Korea Citation Index
 - ▶ Russian Science Citation Index
- 

Search technique of Web of Science

Boolean Operators

- ▶ Boolean Operators are words used to combine or exclude keywords in a search. They help to produce more focused search result.



Search technique of Web of Science

Wild Card Symbol



- ▶ To retrieve words with variant zero to many characters .
- ▶ **Example** : disease* will include diseases, diseased, diseasing etc.

Search technique of Web of Science

Wild Card Symbol

?

- ▶ To retrieve words with the replacement of 1 character.
- ▶ **Example** : Wom?n include women, woman.

Search technique of Web of Science

Wild Card Symbol

\$

- ▶ Retrieves zero or one character.
- ▶ **Example** : Disease\$ includes only diseases

Search technique of Web of Science

Wild Card Symbol

” “

- ▶ To search exact phrases
- ▶ **Example:** “online learning”