

Web of science

معرفی:

(Web Of Science) که گاهی به اختصار WOS نیز خوانده می شود یک پایگاه وب و نمایه استنادی علمی است که از سوی موسسه تامسون رویترز ایجاد شده و امکان جستجوی استنادی جامع و دسترسی به پایگاه های داده مختلفی را فراهم می کند . اطلاعات کتابشناختی همراه با چکیده و اطلاعات مراجع مقالات مجله و کنفرانس ها و همایش ها علمی بین المللی را ارائه می دهد. محبوبیت این پایگاه به جهت امکاناتی نظیر سهولت استفاده، یکپارچگی در ارائه اطلاعات، مراجع مورد استناد مقالات، پوشش موضوعی گسترده، عمق زمانی اطلاعات و امکانات قوی جستجو می باشد. web of science معتبرترین پایگاه داده جهانی و مستقل از ناشر است. این منبع شامل بیش از ۲۱ هزار مجله علمی داوری شده است. می توان گفت Web of Science هم یک ابزار تحقیقاتی در رشته های مختلف دانشگاهی است و هم به عنوان یک بانک اطلاعاتی معتبر است. هدف این پایگاه امکان دسترسی ساده به منابع و مقالات علمی، ایجاد و حفظ ارتباط پژوهشگران با یکدیگر است. همانطور که می دانید یکی از پیش نیازهای پیشرفت علم وجود پایگاهی است که منابع و مقالات علمی را به طور جامع علم سنجی و پیگیری کند. Web of Science ماندگارترین میراث تجاری یوجین گارفیلد است. یوجین گارفیلد در طول زندگی خود در زمینه علم اطلاعات و علم سنجی کمک های زیادی انجام داده است . در سال 1960، Web of Science توسط تامسون رویترز خریداری شد. بعد از مدتی این پایگاه به موسسه Clarivate Analytics واگذار شد.

چرا web of science اهمیت دارد؟

- دارای شاخه های علمی گسترده ای است؛ از پزشکی و کشاورزی گرفته تا علوم اجتماعی و معماری و...
- با web of science به همه منابع و مراجع استنادی رشته خود، دسترسی دارید.
- این بانک اطلاعاتی دارای منابع علمی ارزشمند است؛ از وبسایت ها و کتب علمی گرفته تا اطلاعاتی در مورد اختراعات ثبت شده.
- از لحاظ اعتبار و کیفیت اطلاعات آن، خیالتان راحت باشد.
- استفاده از آن بسیار آسان است.
- برای موضوعات بین رشته ای و حتی غیر بین رشته ای ابزار مناسبی است.
- با قابلیت تاریخچه موضوعات جستجو شده خود می توانید، اطلاعات مورد نظر را سازماندهی و جستجوی خود را هدفمندتر کنید.
- به جز زبان انگلیسی از زبان های روسی، اسپانیایی، کره ای، پرتغالی و... پشتیبانی می کند.
- علاوه بر اطلاعات می توانید به چکیده و خلاصه مطالب دسترسی داشته باشید.
- طبق تحقیقات انجام شده، Web of Science از ۲۵۲ موضوع، ۲۳۲ مورد را پوشش می دهد.
- آرشو گسترده Web of Science، جستجو برای مقالات منحصر به فرد را برای شما آسان کرده است. همچنین فرصتی برای تجزیه و تحلیل آخرین محتوای علمی، مدیریت کتابشناسی و نوشتن مقالاتی در سطح جهانی را فراهم می کند..
- انتشارات علمی و استناد آن ها به web of science، تاثیر رو به رشد این بانک اطلاعات را نشان می دهد؛ تعداد مقاله هایی که از Web of Science استفاده کرده اند از 30 مقاله در سال 1997 به بیش از 3700 مقاله در سال 2016 رسیده است. جالب این است این روند همچنان ادامه دارد.
- با قرار گرفتن یک منبع یا مقاله علمی در Web of Science، ارزش آن بیشتر می شود. هر چه مقالات و مجلات علمی دیگر به این منبع استناد بدهند، ارزش و اعتبار آن بیشتر می شود. به همین دلیل هر چه منابع قدیمی تر باشند، ارزشمندتر است.

پنج پایگاه اصلی موجود در web of science

این پنج پایگاه عبارتند از:

1. پایگاه استنادی علوم (پایگاه استنادی گسترش یافته علوم)
2. پایگاه استنادی علوم اجتماعی
3. پایگاه استنادی خلاصه مذاکرات همایش های علوم

4. پایگاه استنادی خلاصه مذاکرات همایش های علوم اجتماعی و علوم انسانی
5. پایگاه استنادی منابع نوظهور (این پایگاه دربرگیرنده مجلات و مقالات رشته های نوظهور است که به علت چند رشته های یا بین رشته های بودن موضوعاتشان، در حال حاضر نمیتوان آنها را در هیچ کدام از حوزه های 22 گانه پایگاه web of science دسته بندی کرد، لذا مجلاتی که حوزه موضوعیشان مشخص نیست در ابتدا وارد این پایگاه شده و پس از بررسی و مشخص شدن حوزه موضوعی آنها، وارد مجموعه اصلی (هسته) وب آوساینس میشوند. این پایگاه در سال 2015 ایجاد شد.

۴ عملگر و نحوه کاربرد هر کدام

نکته: در تمامی فیلدها، عملگرهای AND، OR و NOT قابل استفاده است؛ چون این 3 عملگر معنای کلی دارند نه مفهومی.

1. عملگر AND وقتی قصد دارید چند کلمه کلیدی را با هم ترکیب کنید.

مثلا A AND B :

نکته: شما در 2 جا مجاز نیستید که از AND استفاده کنید.

در فیلد Publication Name یا نام ناشر، نمیتوانید همزمان دو نام را سرچ کنید. چون تعداد نتایج سرچ خیلی زیاد شده دیگر کاربردی نیست. (مثل پیدا کردن سوزن تو انبار کاه می‌مونه)

در فیلد source از AND استفاده نکنید.

2. عملگر نقل قول (Quotation)

زمانی از نقل قول استفاده می‌کنیم که کلمات مورد نظر، حتما به ترتیب دلخواه، پشت سر هم و بدون فاصله باشند.

مثلا "Waste Water" :

نکته: کلمات داخل نقل قول و پرانتز با این دو علامت نگارشی نباید فاصله داشته باشد.

مثال:

- "Big Car" صحیح

- " Big Car " غلط

3. عملگر OR

این عملگر در ۲ جا کاربرد دارد:

کلماتی که از نظر معنا و کاربرد یکسان باشند را پوشش می‌دهد.

مثال:

کلماتی که هم معنی نیستند؛ اما نقش و کاربرد یکسانی دارند.

مثال aids OR Hepatitis :

نکته: زمانی که بخواهید دو عملگر را در یک فرمول بکار ببرید، باید از پرانتز استفاده کنید.

مثلا:

(AND aids influenza OR flu)

4. عملگر NOT

کلمه بعد از خودش را حذف می‌کند. همچنین بهتر است برای حذف کلمه یا عبارتی، آن را آخر فرمول قرار دهید.

مثلا

illness NOT aids صحیح

NOT aids, illness غلط

دو نکته کلی در مورد عملگرها:

تمام حروف عملگرها باید بزرگ باشند OR, NOT, AND .

قبل و بعد از آنها حتما یک فاصله باشد. مثلا A OR B :

این چهار عملگر در قسمت Basic search هستند. در صورتی که دو عملگر مجاورت NEAR و SAME در Advaned Search هستند.

5. عملگر NEAR:

زمانی از این عملگر استفاده می‌کنید که می‌خواهید ۲ کلمه را نزدیک بهم باشند.

مثال: با فاصله ۱۰ کلمه باشد.

aids NEAR/10 Hepatitis

این عملگر شاید از نظر شما بی معنی باشد اما این کاربرد NEAR بیشتر به درد فرمول‌ها می‌خورد

NEAR تنها در 1 حالت کاربرد ندارد:

برای تاریخ / سال انتشار (Publication Date/Year) استفاده نمی‌شود.

2016 NEAR/10 ...

6. عملگر: SAME

SAME فقط در فیلد آدرس بکار می‌رود؛ برای مثال اگر شما هم معنی کلمه‌ای را بخواهید؛ نمی‌توانید از SAME استفاده کنید. دقت کنید که برای موضوع و کلمه کلیدی کاربرد ندارد.

بنابراین نمی‌توانید در فیلدی غیر از فیلد آدرس از آن استفاده کنید. در قسمت‌های دیگر به جز بخش آدرس از عملگر AND استفاده می‌شود.

چگونه در Web of Science کلمات را درست و بهینه جستجو کنیم؟

خب معلومه با استفاده از کاراکترها!

کاراکترهای Web of Science چه چیزهای هستند؟ اصلاً چرا کاراکتر؟

از بخش‌های مهم جستجو در این پایگاه استنادی، استفاده از کاراکترهاست. از آنجا که Web of Science یکی از پایگاه‌های قدرتمند جهان است، امکانات زیادی را در اختیارمان می‌گذارد.

به احتمال زیاد برای شما هم پیش آمده هنگام جستجو، املائی واژه‌ای به درستی یادتان نباشد. همچنین در برخی مواقع لازم است

هم‌خانواده‌های یک واژه را پیدا کنید. خب در اینجا واقعا می‌خواهید همه رو دونه دونه سرچ کنید؟! اینجا

اینجاست که کاراکترها سوار بر اسب‌هایشان و شمشیر به دست، پا به میدان می‌گذارند.

- انواع کاراکترها و کاربرد آن‌ها:

۱. ستاره (*) : به ازای هر ستاره صفر یا یک یا چند حرف در نظر گرفته می‌شود.

enzym* = enzyme _ enzymes _ enzymic

- نکته خیلی مهم: شکل جمع و مفرد کلمات چه با قاعده و چه بی‌قاعده برای Web of Science تعریف شده است؛ پس نیاز به ستاره ندارید.

۲. سوال (?) : به ازای هر علامت سوال، فقط یک حرف در نظر گرفته می‌شود.

wom?n = woman – women

۳. دلار (\$) : به ازای هر علامت دلار صفر یا یک حرف لحاظ می‌شود.

colo\$r = color – colour

نکات کلی کاراکترها

حداقل باید ۳ حرف از کلمه را برای استفاده از این کاراکترها داشته باشید.

بعد از ۳ علامت / ، @ و # (که در فرمول‌ها و ترکیب‌ها دیده می‌شود) هرگز نمی‌توانید بلافاصله از کاراکترها استفاده کنید. مثلاً باید یکی دو تا حرف یا عدد بین آن‌ها باشد.

این کاراکترها به هیچ عنوان برای سال قابل استفاده نیست.

۲۰۰۲ – ۲۰۰۱ = ۲۰۰؟ غلط

اگر کاراکترها بخشی از خود اسم (مثلاً اسم خاص) باشد، جستجو نمی‌شود حتی اگر آن را در کوتیشن قرار بدهید.

غلط E * trade

چگونه در Web of Science عبارات را درست و بهینه جستجو کنیم؟

زمانی که شما بیش از یک کلمه دارید و قصد دارید حتماً این کلمات به ترتیب و پشت سر هم جستجو شوند.

برای اینکار ۲ راهکار وجود دارد:

استفاده از کوتیشن

Waste Water""

هشدار: اگر بین کوتیشن و کلمه فاصله بیفتد، دیگر معنا ندارد.

مثلاً اگر "Waste Water" به جای Waste Water"" سرچ کنید؛ نتیجه جستجوی شما بیهوده زیاد و باعث سردرگمی شما می‌شود. یعنی علاوه بر خود عبارت، هر کلمه را جداگانه در نتایج جستجو نمایش می‌دهد. پس بدون فاصله باشد.

"Waste Water" = Waste Water – Waste – Water

نکته: اگر از حرف (حروف) عبارت مطمئن نیستید و یا می‌خواهید حالت‌های مختلف عبارت را جستجو کنید؛ می‌توانید همراه با کوتیشن از کاراکترها استفاده کنید.

“energy conserv*” = energy conservation , energy conserving
-استفاده از خط تیره (Hyphen)

استفاده از خط تیره عبارت شما را به Exact Phrase تبدیل می‌کند؛ همچنین مثل کوتیشن بدون فاصله آن را بنویسید.
- Waste_Water

انواع جستجو:

جستجوی ساده (Basic search)

جستجوی استنادی (Cited Reference Search)

جستجوی پیشرفته (Advanced Search)

1. جستجوی ساده (BASICSearch In web of science)

هنگام باز کردن صفحه وب آو ساینس، اولین صفحه جستجو که در اختیار کاربر قرار داده می‌شود، جستجوی ساده می‌باشد. برای انجام جستجو کافی است کلید واژه مورد نظر را در کادر تایپ نموده و نوع کلید واژه را با بهره‌گیری از منو آشناری مشخص نمایید و سپس روی کلید سرچ کلیک نمایید.

2. جستجوی استنادی (Cited reference Search)

در جستجوی استنادی، رکوردهایی که به یک اثر چاپ شده مشخص استناد کرده‌اند، جستجو می‌شود. از این طریق شما می‌توانید ایده اولیه و یا ابداعی را که به مرور زمان تایید شده، توسعه یافته، و یا تکمیل شده است را مشاهده نمایید. همچنین می‌توانید دریابید که چه کسانی و چه آثاری به شما یا نویسنده مورد نظر شما استناد کرده‌اند. از صفحه جستجو، گزینه Cited reference search را انتخاب نمایید. سپس می‌توانید جستجو را به نام نویسنده، عنوان مقاله، و یا سال انتشار مقاله محدود نمود. در صورتی که نویسنده از شیوه‌های نگارش متفاوتی برای نام خود استفاده نموده است، بهتر است از گزینه Select from index استفاده نمایید. در آخر بر روی دکمه Search کلیک نمایید.

3. جستجوی پیشرفته (Advanced Search)

جستجوی پیشرفته برای کاربران با تجربه و متبحر است که می‌خواهد جستجوهای پیچیده و مختلط را با استفاده از فیلدها و ترکیبات آن انجام دهند. در این قسمت با استفاده از پرانتز و به کار بردن عملگرهای منطقی و با استفاده از علائم فیلدها فرمول جستجوی خود را وارد کنید.