Web of Science (WOS) :

در کنار Scopus و PubMed، یکی از سه پایگاه داده علمی اصلی در جهان است و یادگیری کار با آن یک مهارت حیاتی برای هر پژوهشگر جدی محسوب می‌شود. WOS به خصوص برای شناسایی ژورنال‌های معتبر (ISI-Indexed)، تحلیل استنادی و پیدا کردن مقالات بنیادی در یک حوزه خاص شهرت دارد.

مقدمه: Web of Science چیست و چرا مهم است؟

Web of Science یک پایگاه داده استنادی (Citation Database) است که توسط شرکت Clarivate Analytics ارائه می‌شود. این یعنی WOS فقط اطلاعات کتابشناختی مقالات (عنوان، نویسنده، چکیده) را ندارد، بلکه ردپای استنادات را نیز دنبال می‌کند:

\* هر مقاله به چه مقالاتی ارجاع داده است (Cited References).

\* چه مقالاتی بعداً به این مقاله ارجاع داده‌اند

 (Times Cited)

این قابلیت به شما امکان می‌دهد تا شبکه ارتباطی علم را ببینید و مقالات کلیدی و تاثیرگذار را شناسایی کنید.

مهم‌ترین کاربردها:

1. جستجوی مقالات (Literature Search): پیدا کردن مقالات.

2. پیدا کردن ژورنال‌های معتبر (Finding Target ) بررسی اینکه آیا یک ژورنال در لیست ISI قرار دارد یا خیر و پیدا کردن ژورنال مناسب برای چاپ مقاله.

3. تحلیل پژوهشگران و اساتید: بررسی سوابق علمی یک استاد قبل از ایمیل زدن به او.

4. شناسایی مقالات کلیدی و داغ: پیدا کردن مقالات پراستناد (Highly Cited) یا مقالات داغ (Hot Papers) در حوزه کاری خود.

---

۱: دسترسی به Web of Science

\* از طریق دانشگاه:

\* سایت جایگزین (در صورت عدم دسترسی): اگر به هر دلیلی دسترسی نداشتید، برخی وبسایت‌های ایرانی با دریافت هزینه اندک، دسترسی موقت به این پایگاه‌ها را فراهم می‌کنند.

آدرس اصلی: www.webofscience.com

---

۲: آشنایی با صفحه اصلی و جستجوی پایه (Basic Search)

وقتی وارد شدید، با صفحه‌ای مشابه تصویر زیر روبرو می‌شوید.

1. Search in: در این منو مشخص می‌کنید که کلیدواژه شما در کدام بخش از مقاله جستجو شود:

 \* Topic (موضوع): بهترین و پرکاربردترین گزینه. این گزینه کلیدواژه شما را در عنوان (Title)، چکیده (Abstract) و کلیدواژه‌های نویسنده (Author Keywords) جستجو می‌کند.

 \* Title (عنوان): جستجوی محدودتر فقط در عنوان مقالات.

 \* Author (نویسنده): برای پیدا کردن مقالات یک نویسنده خاص.

 \* Publication Name (نام ژورنال): برای پیدا کردن مقالاتی که در یک ژورنال خاص چاپ شده‌اند.

: Search Boxکلیدواژه خود را اینجا وارد کنید.

. : Add Row برای اضافه کردن کلیدواژه دوم و ترکیب آن‌ها با عملگرهای بولی.

. : Time Span محدوده زمانی چاپ مقالات را مشخص کنید (مثلاً از سال ۲۰۱۵ به بعد).

. : Editions: این بخش مهم است. WOS شامل چندین "نمایه" یا "Core Collection" است. مطمئن شوید که حداقل دو گزینه اصلی تیک خورده باشند:

 \* SCIE (Science Citation Index Expanded) برای ژورنال‌های علوم پایه و مهندسی.

 \* SSCI (Social Sciences Citation Index) برای ژورنال‌های علوم اجتماعی.

---

۳: تکنیک‌های جستجوی حرفه‌ای

برای اینکه نتایج دقیق‌تری بگیرید، باید مانند یک حرفه‌ای جستجو کنید:

\* استفاده از عملگرهای بولی (Boolean Operators):

 AND: برای محدود کردن جستجو. هر دو کلمه باید در نتایج باشند.

 OR: برای گسترش جستجو. حداقل یکی از کلمات باید باشد. معمولاً برای کلمات مترادف استفاده می‌شود.

) مثال worker OR employee OR laborer: (

 NOT برای حذف یک کلمه از نتایج. (با احتیاط استفاده شود).

\* استفاده از علامت‌های نگارشی:

 \* کوتیشن " " : برای جستجوی یک عبارت دقیق.

 \* مثال: "occupational exposure limit" نتایجی را می‌آورد که این سه کلمه دقیقاً به همین ترتیب کنار هم آمده باشند.

 \* ستاره \* (Wildcard): برای جستجوی مشتقات یک کلمه.

 \* مثال: environment\* کلمات environment, environmental, environmentally را پیدا می‌کند.

 \* پرانتز ( ) : برای گروه‌بندی و اولویت‌بندی عملگرها.

 \* مثال: (worker OR employee) AND "heat stress"

۴: تحلیل نتایج جستجو

پس از جستجو، لیستی از مقالات به شما نمایش داده می‌شود. در ستون سمت چپ، ابزارهای قدرتمندی برای فیلتر کردن نتایج وجود دارد:

1. Filter Results by:

 \* Highly Cited Papers: مقالاتی که در حوزه خودشان جزو ۱٪ پراستنادترین‌ها هستند. (گزینه‌ای عالی برای پیدا کردن مقالات مرجع)

 \* Hot Papers: مقالاتی که اخیراً و به سرعت در حال دریافت استناد هستند و نشان‌دهنده یک موضوع داغ و جدید هستند.

 \* Publication Years: برای دیدن روند چاپ مقالات در طول زمان.

) \* Web of Science Categories: دسته‌بندی موضوعی مقالات (Public, Environmental & ژورنال‌های مرتبط عالی است.

 \* Authors: برای دیدن اینکه کدام نویسندگان بیشترین مقاله را در این حوزه دارند.

 Analyze Results:2 این یک قابلیت فوق‌العاده است.

 با کلیک بر روی این دکمه، WOS نتایج شما را به صورت نمودارهای گرافیکی تحلیل می‌کند. مثلاً می‌توانید ببینید کدام کشورها، دانشگاه‌ها یا ژورنال‌ها بیشترین فعالیت را در موضوع مورد جستجوی شما داشته‌اند. این کار برای پیدا کردن اساتید و دانشگاه‌های پیشرو در یک زمینه خاص بسیار مفید است.

---

۵: بررسی یک مقاله و شبکه استنادی آن

وقتی روی عنوان یک مقاله کلیک می‌کنید، وارد صفحه آن می‌شوید. در این صفحه:

\* Times Cited تعداد مقالاتی که به این مقاله استناد کرده‌اند. با کلیک روی این عدد، می‌توانید لیست تمام مقالات جدیدتری که از این مقاله به عنوان منبع استفاده کرده‌اند را ببینید. این یک راه عالی برای پیدا کردن جدیدترین تحقیقات در یک مسیر پژوهشی است.

\* Cited Referencesتعداد منابعی که این مقاله از آن‌ها استفاده کرده است. با کلیک روی آن، می‌توانید به مقالات پایه‌ای و قدیمی‌تری که این پژوهش بر اساس آن‌ها بنا شده، دسترسی پیدا کنید.

\* Journal Impact Factor (JIF) در بخش اطلاعات ژورنال، می‌توانید ضریب تأثیر (ایمپکت فکتور) آن ژورنال را ببینید که یک شاخص از اعتبار و اهمیت آن ژورنال است.

---

۶: جستجوی ژورنال

)پیدا کردن ژورنال (

این یکی از مهم‌ترین کاربردهای WOS است. برای اینکه بفهمید یک ژورنال معتبر و ISI است یا خیر:

1. از منوی بالای صفحه، به بخش "Products" بروید و "Journal Citation Reports" (JCR) را انتخاب کنید. (ممکن است در صفحه اصلی نیز لینک مستقیم داشته باشد).

2. در صفحه JCR، می‌توانید نام ژورنال مورد نظر خود را جستجو کنید.

3. اگر ژورنال در نتایج آمد، یعنی ISI است و در نمایه SCIE یا SSCI قرار دارد.

4. با کلیک روی نام ژورنال، وارد پروفایل آن می‌شوید و می‌توانید اطلاعات کاملی مانند Impact Factor، Quartile (Q1, Q2, Q3, Q4) که رتبه ژورنال در دسته‌بندی موضوعی‌اش را نشان می‌دهد (Q1) بهترین است و میانگین زمان داوری را ببینید.

نکته جایگزین: می‌توانید از Master Journal List (MJL) خود Clarivate نیز استفاده کنید که یک ابزار جستجوی رایگان است (mjl.clarivate.com).

---