

پایگاه اطلاعاتی استنادی

Web of Science

Web of Science



موسسه اطلاعات علمی^۱ یا همان ISI برای اولین بار در سال ۱۹۶۰ توسط یوجین گارفیلد تاسیس شد. این موسسه در سال ۱۹۹۲ توسط سازمان علمی و بهداشتی تامسون^۲ بدست آورده شد و با نام تامسون آی اس آی (Thomson ISI) شناخته شد. این موسسه تا سال ۲۰۱۶ بخشی از سازمان تجاری علمی و سرمایه فکری تامسون رویترز^۳ بود. زمانی که سازمان تجاری علمی و سرمایه فکری تامسون رویترز فروش رفت، نامش به (Clarivate Analytics) تغییر یافت.

موسسه ISI خدمات پایگاه داده کتابشناسی را ارائه می دهد. حوزه تخصصی این پایگاه داده، شاخص استنادی و تجزیه تحلیل آماری می باشد که سابقا گارفیلد در پایه گذاری آن پیشگام بوده است. این دیتابیس کتابشناسی، پایگاه داده های استنادی را نگهداری می کند که هزاران مجلات علمی را پوشش می دهند. این مجلات علمی، فهرست بالابندی از شاخصهای به چاپ رسیده مانند شاخص استناد علوم (SCI)، شاخص استناد علوم انسانی و هنر (AHCI) و شاخص استناد علوم اجتماعی (SSCI) را شامل می شود.

این پایگاه داده امکان تشخیص اینکه "کدام مقاله ها بیشتر استناددهی شده اند" و "چه کسی آنها را استناد کرده است" را در اختیار پژوهشگران و محققان می گذارد. این پایگاه داده برخی مقیاسهایی را جهت ارزیابی ضریب تاثیر علمی مقالاتی که در آنجا نمایه شده اند را فراهم می آورد و با این کار احتمال افزایش ضریب تاثیر این مجلات را از طریق برجسته سازی و با کیفیت کردن هرچه بیشتر مقالات بالاتر می برد .

مفهوم استناد

مرسوم است که پژوهشگران در نوشته های علمی و تحقیقاتی خویش به آثاری استناد کنند که در ارتباط با موضوع آنها نوشته شده و از این آثار در تایید نظرات خویش استفاده کنند یا تعارضات آنها را با اندیشه های علمی روز یا یافته های جدید نشان دهند.

به این نوشته ها که مورد استفاده پژوهشگر قرار گرفته، اثر استنادشده Cited Item و نوشته خود پژوهشگر که به آن اثر استناد نموده، اثر استنادکننده Citing Item نامیده می شود.

چنانچه مشخصات آثار استناد شده و مقاله های استناد کننده به آنها در یک مجموعه جمع شوند، نمایه استنادی به وجود می آید که نمایه استنادی علوم ISI یا Web of Science نمونه بارز و جامع آن است

Web of science

WOS نخستین منبع برای جستجوی پیشینه پژوهشهای علمی است و به عنوان یک ابزار تحلیلی، مقبولیت جهانی پیدا کرده است. این محبوبیت به خاطر امکانات این پایگاه اطلاعاتی از جمله سهولت استفاده، یکپارچه بودن در ارائه اطلاعات، مراجع مورد

¹ Institute for Scientific Information

² Thomson Scientific & Healthcare

³ Thomson Reuters

استناد مقالات، پوشش گسترده موضوعات علمی، کیفیت بالا، اعتبار اطلاعات، عمق زمانی اطلاعات و امکانات قوی جستجو است. این پایگاه به صورت هفتگی روزآمد می گردد.

یکی از ویژگیهای WOS پوشش موضوعی کامل آن است که آن را ابزاری مناسب جهت جستجوی اطلاعات در تمامی رشته هابخصوص موضوعات بین رشته ای می سازد. از دیگر ویژگیهای آن، امکان دیدن اطلاعات مراجع هر مقاله است.

همچنین با امکان Cited و Related محقق پس از جستجوی یک موضوع به یک زنجیره از مقالات مرتبط دسترسی پیدا می کند که در هیچ بانک اطلاعاتی دیگر این امکان وجود ندارد.

مجموعه محتوای WOS

۱۸۲۰۰ نشریه ، فصل های کتاب و مقالات کنفرانس را شامل می شود. این موارد در بیش از ۶۸ میلیون رکورد ذخیره شده اند و ۶۴ میلیون رکورد دارای اطلاعات استنادی از سال ۱۹۰۰ تا کنون هستند.

انواع جستجو

The screenshot shows the Web of Science search page. At the top, there are navigation tabs: Web of Science, InCites, Journal Citation Reports, Essential Science Indicators, EndNote, and Publons. The main header includes the Web of Science logo and Clarivate Analytics. Below the header, there is a search bar with the text "Example: oil spill* mediterranean". To the right of the search bar, there is a green callout box with Persian text: "انواع جستجو در این پایگاه شامل جستجوی ساده، جستجوی نویسنده، جستجوی اثر استناد شده، جستجوی پیشرفته می باشد." (Types of search in this database include simple search, author search, cited work search, and advanced search).

The screenshot shows the Web of Science search page with the search bar and a green callout box. The callout box contains Persian text: "در جستجوی ساده می توانید براساس فیلدهای عنوان، نام نشریه، سال انتشار، نویسنده، گروه نویسندگان، آدرس، زبان، نوع سند، و ... جستجو نمایید. با عملگرهای منطقی، جستجو در فیلدهای مختلف را ترکیب کنید." (In simple search, you can search by title, journal name, year of publication, author, group of authors, address, language, document type, and ... You can combine searches in different fields using logical operators).

جستجوی منبع استناد شده Cited Reference Search

در این قسمت می توان مقالاتی که مورد استناد قرار گرفته اند را جستجو کرد. برای جستجو بر اساس Cited Reference باید در جعبه Cited Author نام نویسنده کتاب یا مقاله را تایپ کنید تا بر اساس آن جستجو انجام شود.

برای محدود کردن جستجو در Cited Work می توانید عنوان مختصر شده مجله یا کتاب و در Cited year(s) سال خاص یا محدوده سالی مشخص را تایپ کنید.

لازم به ذکر است که زیر Cited Work گزینه ای با عنوان View Abbreviation List وجود دارد که لیست اختصارات مجلات را نشان می دهد.

The screenshot shows the 'Web of Science' interface with the 'Cited Reference Search' tab selected. The search fields are: Cited Author (with example 'O'Brian C* OR OBrian C*'), Cited Work (with example 'J Comp* Appl* Math*'), and Cited Year(s) (with example '1943 or 1943-1945'). A green callout box contains the following text: 'در قسمت Cited Reference Search می توانید مقالاتی که به یک مقاله خاص استناد کرده اند را پیدا کنید. نام نویسنده و ژورنال را وارد کرده یا از نمایه انتخاب کنید. مشخصات دیگر مقاله را در فیلدهای خودشان وارد و جستجو کنید.' Below the callout box, there is a link 'View our Cited Reference Search tutorial.' and a 'Search' button.

جستجوی پیشرفته

جستجوی پیشرفته برای کاربران با تجربه و متبحر است که می خواهند جستجوهای پیچیده و مختلط را با استفاده از فیلدها و ترکیب آنها انجام دهند. می توانید 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.

Web of Science

Search

Basic Search Cited Reference Search **Advanced Search** + More

Use field tags, Boolean operators, parentheses, and query sets to create your query. Results will appear in the Search History table at the bottom of the page. (Learn more about Advanced Search)

Example: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE #1 NOT #2 more examples | view the tutorial

Search

Restrict results by languages and document types:

All languages English Afrikaans Arabic

All document types Article Abstract of Published Item Art Exhibit Review

Field Tags:

Booleans: AND, OR

Field Tags:

TS= Topic
TI= Title
AU= Author [Index]
AI= Author Identifier
GP= Group Author [Index]
ED= Editor
SO= Publication Name [Index]
DOI= DOI
PY= Year Published
CF= Conference
AD= Address
OG= Organization-Enhanced [Index]
OO= Organization
SG= Suborganization

SA= Street Address
CI= City
PS= Province/State
CU= Country
ZP= Zip/Postal Code
FO= Funding Agency
FG= Grant Number
FT= Funding Text
SU= Research Area
WC= Web of Science Category
IS= ISSN/ISBN
UT= Accession Number
PMID= PubMed ID

در قسمت جستجوی پیشرفته با استفاده از تگ های دو کاراکتری که در جدول نمایش داده شده ، و به کاربردن عملگرهای منطقی ومحدود کردن زبان، نوع مدرک و سال، جستجوی خود را انجام دهید.

جستجوی نویسنده

جستجوی نام نویسنده در سه مرحله انجام می شود:

- مرحله اول وارد کردن نام و نام خانوادگی نویسنده(حداکثر کاراکتر وارد شده برای نام کوچک ۴ کاراکتر می باشد)
- مرحله دوم مشخص کردن دامنه کار تحقیقاتی نویسنده
- مرحله سوم مشخص کردن وابستگی سازمانی نویسنده

که مراحل دوم و سوم اختیاری می باشند.

Web of Science

Search

Basic Search Cited Reference Search Advanced Search **Author Search** - Less

Enter Author Name Select Research Domain Select Organization

Last Name / Family Name (Required) Initial(s) (Up to 4 allowed)

Example: Smith Example: CE

Exact Matches Only

+ Add Author Name Variant | Reset Form

Select Research Domain Finish Search

در مرحله اول نام نویسنده مورد نظر را وارد را Select research domain کرده و گزینه انتخاب کنید. در مرحله بعد حوزه موضوعی نویسنده را انتخاب کنید وبا کلیک روی Select organization گزینه به مرحله انتخاب سازمان بروید. در این مرحله، با انتخاب موسسه مورد نظر که نویسنده در آنجا Finish search کار می کند و انتخاب گزینه نتایج جستجوی موردنظر را مشاهده کنید.

- پس از اینکه یکی از انواع جستجو را انتخاب و کلیدواژه های خود را وارد نمودید، نتیجه جستجو را مشاهده می کنید. در این صفحه عنوان مقالات، نام نویسندگان و منبع آن را مشاهده می کنید. با انتخاب عنوان هر مقاله می توانید اطلاعات کاملتری از جمله چکیده مقاله، آدرس، ایمیل نویسنده، ناشر و همچنین لینک **Times Cited** (تعداد دفعاتی که در این مجموعه به این مقاله استناد شده است را نشان می دهد) را مشاهده نمائید. لازم به ذکر است که در قسمت **Time cited** نیز مقالات لینک می باشد. بدین معنی شما می توانید مقالاتی که مقاله به آن استناد کرده را نیز ببینید و بدین ترتیب به زنجیره ای از مقالات دسترسی پیدا کنید.
- در بعضی از رکوردها، گزینه **full text** را مشاهده می کنید که لینک به ناشر آن مقاله می باشد. چنانچه یک دانشگاه یا مرکز علمی، اشتراک الکترونیکی آن ناشر را داشته باشد امکان دسترسی به متن کامل مقاله وجود خواهد داشت، در غیر اینصورت فقط چکیده مقاله در دسترس خواهد بود.
- در سمت چپ صفحه نتایج در قسمت **Refine Results**، گزینه هایی برای محدود کردن جستجو وجود دارند. این گزینه های عبارتند از: (موضوع مقاله) **Subject Areas**، نوع مدرکی که جستجوی شما در آن وجود دارد، سال انتشار مقاله (**Publication year**)، زبان **Languages**، عنوان منبع مقاله **Source Titles** و غیره. با انتخاب هر یک از این گزینه ها، امکان محدود کردن جستجوی خود در محدوده های ذکر شده را خواهید داشت.
- گزینه **Search within results** به شما اجازه می دهد در نتایج بدست آمده، کلید واژه دیگری را برای محدود کردن نتایج جستجوی خود وارد کنید.
- برای ذخیره رکوردهای مورد نظر خود در قسمت **Output Records** امکان چاپ، ارسال و ذخیره مقالات فراهم شده است. در مرحله اول رکوردهای مورد نیاز و در مرحله دوم اطلاعات کتابشناختی مورد نیاز را انتخاب کنید. در مرحله سوم با انتخاب دکمه **Print** رکوردهای مورد نیاز خود را بر روی چاپگر ارسال کنید. دکمه **E-mail** به شما اجازه می دهد تا رکوردهای انتخابی خود را به آدرس پست الکترونیکی خود یا دیگران ارسال کنید. همچنین می توانید رکوردهای مورد نظر خود را به **Marked List** اضافه کنید تا در زمانهای بعدی برای چاپ یا ذخیره آنها اقدام کنید. با انتخاب دکمه **Save**، امکان ذخیره کردن اطلاعات با فرمت های مختلف فراهم می شود.

Web of Science

Results: 57,146
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: TOPIC: (ontology) ..More

Create Alert

Refine Results

Search within results for...

Filter results by:

Sort by: Date Times Cited Usage Count Relevance More

5K

Save to Other File Formats

Add to Marked List

Citation Report feature not available. [?]

Analyze Results

1. The Ontology and Philosophical Fundamentals of Monetary Institutions Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

2. F...

Full Text from Publisher View Abstract

در صفحه نتایج امکان مرتب کردن نتایج برحسب موارد دلخواه از قسمت **Sort**، محدود کردن آنها از قسمت **Refine Results**، فرستادن به **Marked list** و **Endnote** وجود دارد.

پالایش نتایج Refine Results

- در صفحه نتایج جستجو می توان از قسمت ”پالایش نتایج جستجو“ نتایج را فیلتر و یا محدود کرد:
- بدین منظور از ستون سمت چپ صفحه می توان اقدام کرد و در صورت تمایل هرکدام را مانند محدوده جستجو، نوع مدرک، نویسندگان، عنوان منبع، سال انتشار، زبان، کشور، دسترسی آزاد و ... را انتخاب کرده و در آخر گزینه Refine را انتخاب کرده و مجددا جستجو را انجام دهیم.
- همچنین می توان از میان صفحه نتایج جستجو مجددا جستجو را انجام داد.

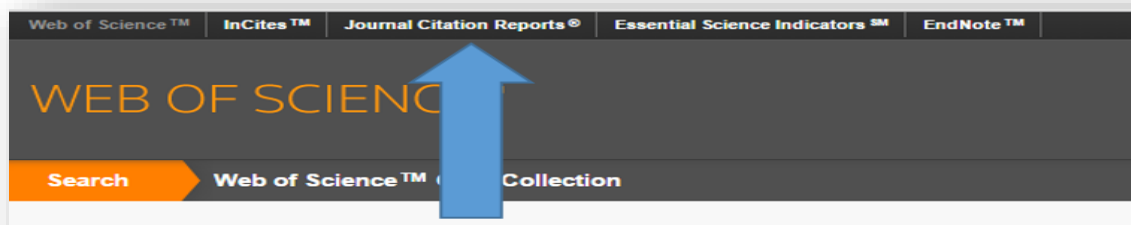
گزارش استنادی مجلات و ضریب تأثیر

JCR & Impact Factor

Journal Citation Reports (JCR)



JCR



مؤسسه اطلاعات علمی کلاریویت^۱ (**ISI**) توسط پایگاه اطلاعاتی **Web of Science** هر ساله خصوصیات ژورنال ها و نشریات در زمینه های علمی و اجتماعی سراسر دنیا را (مشروط به اینکه این مجلات در موسسه ISI ایندکس یا نمایه شده باشند) بررسی و ارزیابی کرده، سپس رتبه مجلات را تحت عنوان گزارش استنادی مجلات یا **JCR** (Journal Citation report) اواخر هر سال به اطلاع عموم می رساند.

JCR از معتبرترین پایگاه های علم سنجی است که بعنوان ابزاری برای مقایسه مجلات به کار برده میشود. این گزارش استنادی در دو نسخه علوم (Sciences) و علوم اجتماعی (Social Sciences) منتشر می شود. گزارش استنادی مجلات بر اساس چند شاخص مورد بررسی قرار می گیرد: شاخصهای Cited Half – IF, Immediately index, Life که در حال حاضر شاخص ضریب تاثیرگذاری (IF) از مهمترین و اصلیتترین آنها برای اعتبار علمی مجلات علمی محسوب می شود.

معتبرترین مجلات علمی، مجلاتی هستند که در JCR نمایه می شوند، اما ورود مجلات به JCR بسیار سخت است. آنها باید قوانین و استانداردهای بسیاری را که از سوی موسسه ISI تعیین گردیده است، رعایت نمایند.

¹ Clarivate

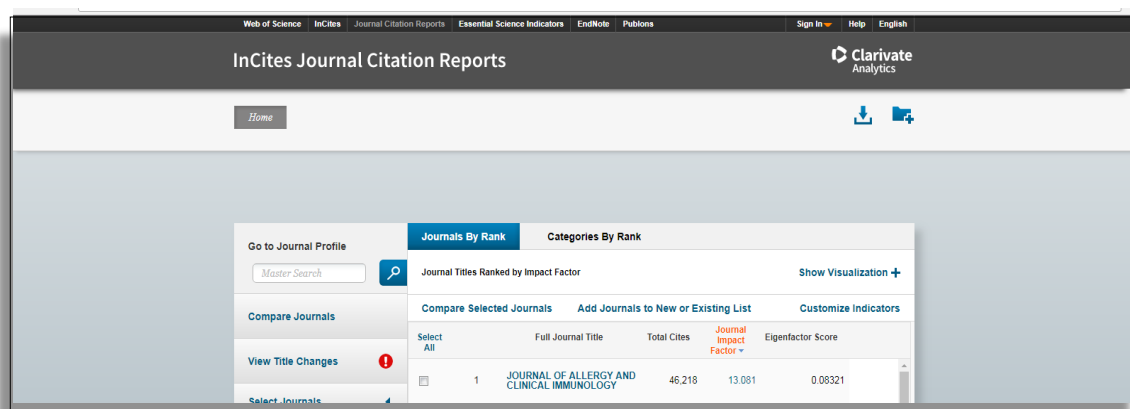
مجلات پس از ورود به JCR نیز مورد ارزیابی قرار می گیرند و در صورتی که قوانین و استانداردهای موسسه آی اس آی توسط آنها رعایت نشده باشد، نام آنها از JCR حذف می شود.

اهمیت گزارش استنادی مجلات در چیست؟

JCR یک شیوه مناسب و معتبر برای ارزیابی تاثیرگذاری یک مجله علمی در جامعه و میزان استنادی که به آن می شود، است. مجلات و ژورنال های منتشر شده به زبانهای غیر از انگلیسی کمتر در دسترس محققان سرتاسر دنیا قرار می گیرند و این مورد بر روی الگوهای استناد شده به آنها اثر گزار است اما در تحلیلهای ارزیابی و مقایسه ای مجلات باید به آن توجه نمود. از طرفی با استفاده از JCR می توان مجلات را در حوزه های تخصصی، طبقه بندی کرده و شاخص های رتبه بندی آنها را مورد ارزیابی قرار داد، بدین ترتیب پژوهشگران به راحتی می توانند مجلات رشته خود را مورد بررسی قرار دهند و از بین آنها مجله مناسب و مرتبط را برگزینند. دانستن این مفاهیم و اطلاعات برای هر فردی که قصد چاپ مقاله ISI را در مجلات و ژورنال های نمایه شده در ISI و Web of Science را دارد بسیار ضروری است

اطلاعات مجلات هر سال به صورت جداگانه در سیستم JCR ذخیره می گردد. بنابراین، با انتخاب یک سال خاص می توانید تمام اطلاعات مربوط به مجلات همان سال را مشاهده نمایید. زمانی که شما وارد پایگاه JCR میشوید <http://jcr.incites.thomsonreuters.com>، صفحه ای ظاهر میشود. در این صفحه می توانید سال و نشریه مورد نظر خود را انتخاب کنید. به عنوان مثال، اگر شما اطلاعات مجله Allergy را برای سال ۲۰۱۶ از بخش گزارش استنادی علوم مورد جستجو قرار دهید، اطلاعات مربوط به سال ۲۰۱۶ مجله به صورت زیر ارائه خواهد شد. مثلاً:

- تعداد مقاله های منتشر شده مجله در سال ۲۰۱۶
- تعداد استناد های دریافت شده از مقاله های دیگر در سال ۲۰۱۶
- محاسبه ضریب تاثیر براساس دیتاهای سال ۲۰۱۶
- اطلاعات پایه کتابشناختی از ناشر، خلاصه عنوان، زبان و شماره استاندارد بین المللی پایندها و...



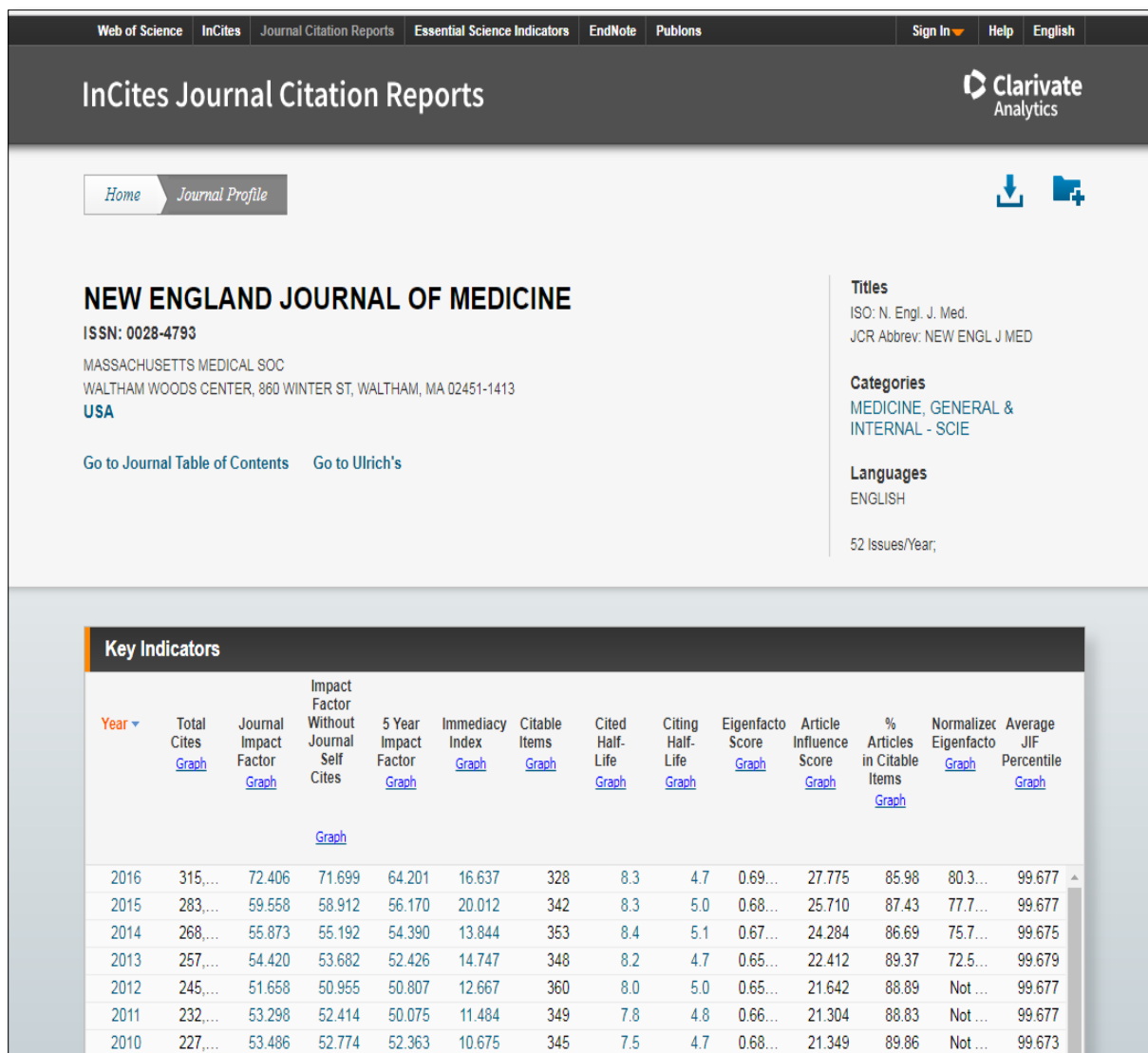
می توان مجله مورد نظر را در
master search جستجو کرد *

می توان مجلات و موضوعات ایندکس شده
را با رتبه بندیهای مورد نظر مرور کرد

شما در این صفحه امکان مقایسه نشریات مختلف با شاخصهایی که وجود دارد و با تفکیک سال، ایندکس مورد نظر و رده موضوعی که دارد، ناشر و محل نشر و نیز تغییرات عناوین مجلات را مشاهده کنید

در این صفحه می توان عنوان مجلات منتخب را با رتبه بندی بر اساس استنادات، شاخص ایمپکت فاکتور و ایگن فاکتور مشاهده کنید

*بعد از جستجوی مجله مورد نظر وارد صفحه پروفایل مجله می شوید :



در صفحه پروفایل مجله اطلاعاتی همچون عنوان کامل و عنوان اختصاری مجله، شماره استاندارد بین المللی آن (ISSN)، رده موضوعی، نمایه نامه ای که مجله در آن ایندکس شده است، ناشر، زبان و محل نشر آن را مشاهده کنید . در این صفحه همچنین لینکی به [پایگاه راهنمای نشریات ادواری اولریخ](#) برای مجله مورد نظر وجود دارد تا در آنجا تمام اطلاعات درباره مجله را مشاهده بکنید.

در ادامه نمره این مجله را در شاخصهای موجود در این پایگاه به تفکیک سال می توان مشاهده کرد. شاخص های علم سنجی که این پایگاه ارائه می دهد عبارتند از:

کل استنادات به مقاله های این مجله، ایمپکت فاکتور (Impact Factor)، ایمپکت فاکتور بدون خود استنادی، ایمپکت فاکتور پنج ساله، شاخص فوری (Immediacy Index)، آیتم های استناد پذیر، نیمه عمر، نمره ایگن فاکتور (Eigenfactor Score) و شاخصهای دیگر مرتبط با موارد مذکور.

Impact Factor

(ضریب تاثیر) که مهمترین و معمول ترین شاخص اندازه گیری اهمیت مجلات می باشد و شامل ارزیابی مجلات در نمایه های سه گانه ISI می باشد.

شاخص ضریب تاثیر یا همان Impact Factor برای اولین بار در سال ۱۹۹۵ توسط گارفیلد بنیانگذار موسسه ISI برای ارزیابی نشریات تعریف شد. این شاخص به صورت میانگین تعداد ارجاعات انجام شده به مقالات منتشر شده در یک مجله علمی در طول یک دوره زمانی معین دوساله تعریف شده است که برای ویرایش ۲۰۱۷ آن، در واقع تعداد استنادات ۲۰۱۶ هر مجله به تعداد مقالات منتشر شده آن در سالهای ۲۰۱۵ و ۲۰۱۴ تقسیم شده است. این شاخص که در فارسی «ضریب تاثیر» ترجمه شده است، فقط در مورد نشریات نمایه شده در بانک اطلاعاتی web of Science و توسط موسسه ISI در ماه ژوئن و یا ژولای هر سال محاسبه و منتشر می شود.

در یک نمای ساده، Impact Factor بیانگر آن است که به طور متوسط، هر مقاله منتشر شده در یک مجله چند بار مورد ارجاع قرار گرفته است. (در یک بازه زمانی دو ساله)

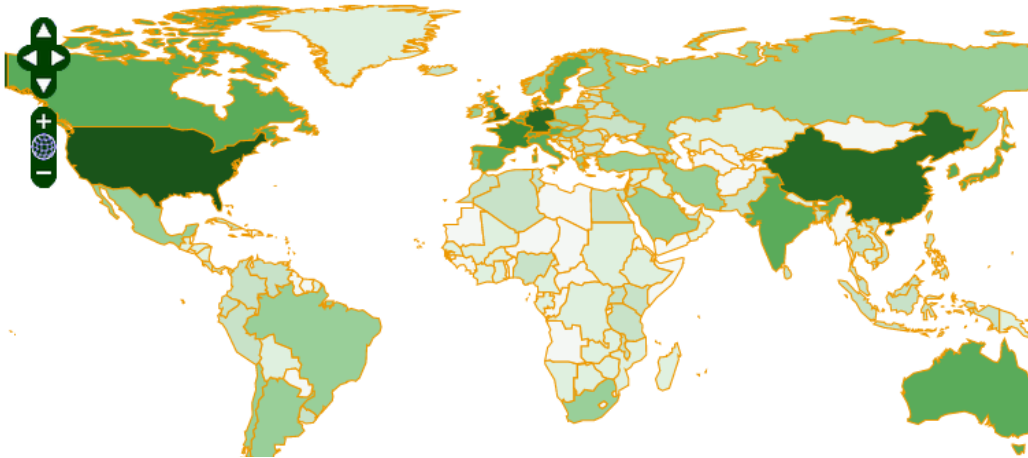
این فاکتور در حقیقت توانایی مجله و هیأت تحریریه آن را در جذب بهترین مقاله ها نشان می دهد.

ایمپکت فکتور هنگامی که چندین ژورنال در زمینه های مشابه در اختیار دارید می توان فرایند مقایسه ارزش و اعتبار آنها را ساده سازد و ارزیابی قابل قبولی را از هر ژورنال ارائه می دهد. این شاخص مختص مجلاتی (ژورنال هایی) است که مقالات معتبر علمی را در زمینه های گوناگون انتشار می دهند. لازم به ذکر است که عدد شاخص **Impact Factor** برای یک نشریه پزشکی، فقط قابل مقایسه با همان زمینه علمی است و نمی توان IF مجله پزشکی را با IF مجله فنی و مهندسی مقایسه کرد.

شاخص اساسی علم

ESI :

Essential Science Indicator



ESI ابزار مبتنی بر وب است که محققان و ارزیابان تحقیقات را قادر به سنجش علوم و تعیین گرایش هر فیلد موضوعی می کند که از محصولات شرکت **Clarivate Analytics** است و از صفحه پایگاه **Web of Science** در دسترس قرار می گیرد.

این ابزار تحلیلی مقالات بیش از ۱۲۰۰۰ مجله از سراسر جهان را عمیقاً بررسی کرده و محققان، موسسات (دانشگاه ها، شرکت ها، مراکز تحقیقاتی دولتی)، کشورها و مجلات را در ۲۲ زمینه موضوعی خاص را بر اساس تعداد مقالات منتشر شده، تعداد استنادات انجام شده و تعداد استناد به ازای هر مقاله رتبه بندی می کند.

اطلاعات آن از بررسی مجلات در ۱۰ سال گذشته به دست می آید و هر دو ماه یکبار روزآمد می شود.

بنابراین به سه شکل می توانید جستجوی خود را انجام دهید:

➤ جستجوی محققان، موسسات، کشورها یا مجلات برتر در یک زمینه موضوعی خاص مثلاً شیمی دارویی

➤ جستجوی محقق، موسسه، کشور یا مجله خاص

➤ جستجو بر اساس مقالات پر استناد یا مقالات داغ

منظور از مقاله های پر استناد (**Highly Cited**) مقاله هایی است که در طی دوره ده ساله گذشته بیشترین استناد را کسب کرده باشند؛ اما مقاله های داغ (**Hot Papers**)، عبارت از مقاله هایی است که در طی دوره دو ساله گذشته انتشار یافته و بیشترین استناد را به دست آورده باشند.

از طریق **ESI** می توان به :

Citation Ranking: (۴مورد)

نمایش تعداد کلی استنادات و تعداد استناد به ازای هر مقاله در ۱۰ سال اخیر و در زمینه موضوعی مختلف بر اساس:

- نویسنده (رتبه بندی شامل ۱٪ بالای نویسندگان)
- موسسه (رتبه بندی شامل ۱٪ بالای موسسات)
- کشور (رتبه بندی شامل ۱٪ بالای کشورها)
- مجله (رتبه بندی شامل ۱٪ بالای مجلات)

Most Cited Papers: (۲مورد)

✓ مقالات پر استناد: بهترین مقالات در ۲۲ زمینه موضوعی را بر اساس بیشترین استناد دریافت کرده در ۱۰ سال اخیر و ۱٪ بالای هر زمینه موضوعی را رتبه بندی می کند.

✓ مقالات داغ: مقالات منتشر شده در ۲ سال اخیر که بیشترین استناد را در دو ماه گذشته به نسبت سایر مقالات در آن زمینه موضوعی به خود اختصاص داده اند.

Citation Analysis: (۲مورد)

■ **Research Fronts** یا جبهه پژوهش:

گروهی از مقالات پر استناد - مقالات هسته- در زمینه تخصصی که تئسط خوشه تحلیل تعریف شده اند. از آنجایی که تخصیص مقالات به جبهه پژوهش بر اساس دسته بندی های موضوعی مجلات در ESI نیست، جبهه پژوهش طرح طبقه بندی متفاوت برای مقالات پر استناد ارائه می دهد.

- **Baselines** یا خطوط اصلی: معیاری برای اندازه گیری عملکرد پژوهشی است. ESI شامل سه دسته از خطوط اصلی است:

- **Average Citation Rates** میانگین امتیاز ارجاعی: این میانگین برای هر سال از ۱۰ سال دوره، بر اساس تجمع استنادات از سال انتشار تا جدیدترین دو ماهانه محاسبه می شود. میانگین ها با تجمع استنادات مقاله ها و تقسیم آنها بر تعداد مقالات به دست می آیند. میانگین کلی ده ساله هم از میانگین میانگین ها حاصل می شود.
- **Percentiles** یا درصدها: درصد تعیین آستانه استنادی مقالات است که بر اساس کسری ثابت در نظر گرفته می شود. به عبارت دیگر این درصدها سطوح فعالیت استنادی را نشان می دهند. سطوحی که ESI برای موضوعات بر اساس سال تعیین کرده است عبارتند از: 0.01%, 0.1%, 1.0%, 10.0%, 20.0%, 50.0%.
- **Field Ranking** یا رتبه بندی موضوعی: جدول رتبه بندی موضوعی تعداد کلی مقالات، تعداد کلی استنادات، تعداد استنادات به ازای هر مقاله و تعداد مقالات پر استناد در هر زمینه موضوعی را نمایش می دهد.
- **Citation thresholds**: حداقل تعداد استنادات رسیده به مقالاتی که در یک زمینه موضوعی به صورت نزولی رتبه بندی شده اند و سپس انتخاب ۱٪ بالای نویسندگان و موسسات و ۵۰٪ بالای کشورها و مجلات در یک دوره ۱۰ ساله.

