

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی،
درمانی کرمانشاه
کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد



آشنایی با پایگاه ISI

تهیه کننده: مهندس فریده تکلو



(تاریخچه ISI)

Institute for Scientific Information (ISI)

موسسه اطلاعات علمی

یکی از موسسات معتبر جهانی در زمینه معرفی مجلات علمی در حوزه های مختلف است

بنیانگذار: Eugene Garfield در سال ۱۹۶۰

فیلادلفیا آمریکا

در سال ۱۹۹۲ تحت پوشش

قرار گرفت. Thomson Scientific & Healthcare

همینک بخشی از شرکت چند میلیارد دلاری

می باشد. Thomson Reuters Corporation

وظایف ISI

➤ ISI تعهد دارد که با پوشش جامع نشریات مهم و موثر در تولید علم دنیا، اطلاعات لازم برای آگاهی از پیشرفت های علمی روز دنیا و مرور تحولات گذشته را در اختیار پژوهشگران و محققان قرار دهد.

➤ ارزیابی مجلات علمی

➤ تحلیل استنادی مقالات مجلات تحت پوشش

➤ درجه بندی مجلات بر اساس تحلیل استنادی مقالات

➤ انتشار لیست محققین پر استناد (جهت

مورد استفاده [Academic Ranking of World Universities](#)

قرار می گیرد.

ISI Database

(Arts & Humanities Citation Index®) (*Web of Science*

™iochemistry & Biophysics Citation Index

Biological Abstracts

BIOSIS PREVIEWS

Biological Abstracts/RRM

™Biotechnology Citation Index

™Chemistry Citation Index

Current Contents® / Agriculture, Biology & Environmental Sciences

Current Contents® / Arts & Humanities

Current Contents® / Clinical Medicine

Current Contents® / Engineering, Computing & Technology

Current Contents® / Life Sciences

Current Contents® / Physical, Chemical & Earth Sciences

Current Contents® / Social & Behavioral Sciences

ISI Database

Current Contents Collections / Business Collection

Current Contents Collections / Electronics & Telecommunications Collection

Focus On / Sports Science & Medicine

Focus On / Veterinary Science & Medicine

®Materials Science Citation Index

™Neuroscience Citation Index

®Science Citation Index

(Web of Science) ™Science Citation Index Expanded

(Social Sciences Citation Index®) *(Web of Science*

Zoological Record

: ISI Chemistry Reaction CenterSM

®Current Chemical Reactions

Current Chemical Reactions® Database

™Index Chemicus® Reaction Citation Index

Web of Science

Arts & Humanities Citation Index ®

™ Science Citation Index Expanded

® Social Sciences Citation Index



مجلات تحت پوشش

بیش از ۱۶۰۰۰ مجله علمی در حوزه های مختلف:



مجلات تحت پوشش Database های مختلف ISI

Master Journal List = 16218

Arts & Humanities Citation Index® = 1470

Social Sciences Citation Index® = 2697

Science Citation Index Expanded™ = 8060

Web of Science = $1470 + 2697 + 8060 = 12227$

JCR (Journal Citation Report) = 6598

مجلات دارای ضریب تاثیر (گزارش ۲۰۰۸) = ۶۵۹۸

شاخص های ارزیابی مجلات در ISI قبل از نمایه شدن در ISI

استانداردهای مجله

انتشار به موقع

داوری

فعالیت های سردبیری

- عنوان کامل مجله

- عنوان مقاله

- چکیده

- اطلاعات کامل کتابشناختی مأخذ

- آدرس کامل مؤلف : تلفن، دور نگار، پست الکترونیکی

شاخص های ارزیابی مجلات در ISI قبل از نمایه شدن در ISI

زبان های خارجی

۱- چکیده تمام نما / خلاصه ای از مقاله به زبان انگلیسی

۲- عناوین مقالات به انگلیسی

۳- منابع به انگلیسی

پیشینه هیأت تحریریه

- هر از چند مدت انتشارات دارند

- در کدام مجلات

- آیا به مقالات آنها استناد شده؟

- آیا به مجلات معتبر استناد کرده اند؟

پیشینه نویسندگان

شهرت ناشر

شهرت انجمن علمی

شاخص های ارزیابی مجلات در ISI قبل از نمایه شدن در ISI

بین المللی بودن مجله

یکی دیگر از ملاحظات حوزه جغرافیایی مجله می باشد.

مجلات که دامنه کار آن ناحیه کوچک جغرافیایی باشد مورد علاقه ISI نیست؛ مگر در موارد استثنایی.

بین المللی بودن از دو منظر بررسی می شود:

۱- ملیت مقاله هایی که مجله منتشر می کند

۲- ملیت مقالاتی که به آن استناد می کنند

شاخص های ارزیابی مجلات در ISI بعد از نمایه شدن در ISI

علاوه بر حفظ شرایط فوق الذکر از معیارهای زیر جهت ارزیابی استفاده می شود.

Citation Analysis:

- (a) Total cites
- (b) Impact Factor
- (c) 5-year Impact Factor
- (d) Immediacy Index
- (e) Cited half-life

Total cites

تعداد کل ارجاعات به ژورنال:

➤ شاخص خیلی خوبی برای ارزیابی ژورنال نیست. زیرا هر چه تعداد مقالات ژورنال بیشتر باشد تعداد ارجاعات می تواند بیشتر باشد.

ضریب تأثیر

Impact Factor (IF)

وسیله ای است برای سنجش این موضوع که مقالات یک مجله، چند بار مورد استناد قرار گرفته اند (در طول یک دوره زمانی مشخص: دو سال).

ایده خوبی است ولی دانشگاه ها، بیش از حد به این ابزار تکیه می کنند و از آن برای سنجش اهمیت انتشارات یا تحقیقات افراد بهره می گیرند.

سؤال: اگر مطالعه ای فاقد نمونه مشابه باشد و سایر نویسندگان به آن استناد نکنند، آیا این مطالعه، بی ارزش یا کم ارزش است

نحوه محاسبه IF

تعداد ارجاعات به مقالات منتشر شده در سال ۲۰۰۸ به مقالات منتشر شده توسط ژورنال در ۲ سال اخیر (سال های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷) تقسیم بر تعداد مقالاتی که آن ژورنال در طول دو سال اخیر (سال های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷) منتشر نموده است.

Cites in 2008 to items published in:

2007 =269 ; 2006 =369 Sum:638

Number of items published in:

2007 =194 ; 2006= 145 Sum= 339

$$IF = \frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{638}{339} = 1.882$$

IF

در محاسبه فوق، **abstracts** و **letters** در مخرج کسر وارد نمی شوند. هر چند که ممکن است بوسیله سایر مقالات مورد استناد قرار داده شوند. بنابراین مجلاتی که تعداد زیادی از چنین مطالبی را به چاپ می رسانند، مقدار **IF** آنها افزایش می یابد.

➤ **خود استنادی (Self citation):**

➤ نباید بیش از ۲۰٪ استنادات یک ژورنال به خود ژورنال باشد.

IF

هر چند که IF می تواند به نوعی تعیین کننده رتبه یک مجله باشد ولی عملاً ارتباط دقیقی بین IF یک مجله و تأثیر یک مقاله نمی تواند وجود داشته باشد.

ممکن است مقالاتی در مجلات با IF بالا به چاپ برسند که هیچگاه مورد استناد قرار نگیرند و مقالاتی در مجلات با IF پایین چاپ شوند که مکرراً مورد استناد واقع شوند.

5-year Impact Factor

در سال ۲۰۰۹ ضریب تاثیر ۵ ساله به شاخص های مورد ارزیابی
ISI اضافه گردید.

محاسبه ضریب تاثیر ۵ ساله :

مجموع ارجاعات در سال ۲۰۰۸ به مقالات منتشر شده توسط
ژورنال در سال های ۲۰۰۷، ۲۰۰۶، ۲۰۰۵، ۲۰۰۴ و ۲۰۰۳
تقسیم بر مجموع مقالات منتشر شده توسط ژورنال در سال های
۲۰۰۷، ۲۰۰۶، ۲۰۰۵، ۲۰۰۴ و ۲۰۰۳

Journal Immediacy Index

شاخص آنی ژورنال

تعداد ارجاعات به مقالات یک ژورنال در سال ۲۰۰۸ به تعداد
مقالات منتشر شده توسط ژورنال در سال ۲۰۰۸

نیمه عمر ارجاعات به مجله (نیمه عمر استناد)

Half-Life Cited

تعداد سال هایی که از سال ارزیابی باید به عقب برگشت تا شاهد پنجاه درصد کل ارجاعات به مجله در سال مورد ارزیابی باشیم. به عبارت دیگر، این شاخص مدت زمانی را که نیمی از کل استنادات به آن مجله صورت پذیرفته باشد را نشان می دهد و در حقیقت، سرعت کاهش میزان ارجاعات به مجله را بیان می کند:

بدیهی است که وقتی مقاله های یک مجله ارزش خود را برای ارجاعات زود از دست بدهند (مقاله های سطحی باشند و خیلی زود بی ارزش شوند)، تنها به مقاله های جدید مجله ارجاع داده می شود. این موضوع باعث می شود که نیمه عمر ارجاعات به مجله کاهش یابد. بنابر این هر چه نیمه عمر ارجاعات به مجله بیشتر باشد، نشان می دهد که ارزش مقاله های مجله در طول زمان بیشتر حفظ شده است و هنوز مورد ارجاع قرار می گیرند.

در مجموع، هر چه نیمه عمر ارجاعات به یک مجله بزرگتر باشد، ارزش مجله بالاتر می رود.