

معرفی شاخص های ارزیابی اعتبار مجلات و مقالات

انواع شاخص های ارزیابی

◆ Impact Factor محاسبه توسط (ISI)

◆ SNIP (محاسبه توسط Scopus)

◆ IPP (محاسبه توسط Scopus)

◆ SJR (محاسبه توسط Scopus)

◆ JIF (محاسبه توسط ISI)

◆ JRK (محاسبه توسط ISI)

ضریب تاثیر Impact Factor

یک شاخص کمی برای ارزیابی، مقایسه، و رتبه بندی نشریات علمی در رشته های مختلف در سطح ملی یا برای مقایسه مجله ها در سطح بین الملل است. این شاخص نشان دهنده فراوانی استنادهایی است که در طول یک دوره زمانی مشخص به یک مقاله چاپ شده در یک نشریه داده میشود.

این شاخص نخستین بار توسط یوجین گارفیلد به کار برده شد.

نتایج این ارزیابی در JCR یا گزارش های ارجاع مجله چاپ میشود. این ضریب برای مجلات بر مبنای یک دوره ۲ ساله محاسبه میگردد.

نحوه محاسبه Impact Factor

برای مثال در سال ۲۰۰۹:

فراوانی استنادها در سال ۲۰۰۹ به مقالات منتشر شده در ۲۰۰۸ و ۲۰۰۷

= ضریب تاثیر سال ۲۰۰۹

مجموع مقالات قابل استناد منتشر شده در ۲۰۰۸ و ۲۰۰۷

یعنی میانگین استناد بر مقاله در یک بازه زمانی دو ساله.

Impact Factor فقط در مورد نشریات نمایه شده در بانک اطلاعاتی Web OF Science محاسبه و منتشر میشود. بدین ترتیب فقط مجلات ISI دارای Impact Factor واقعی میباشند.

جستجوی Impact Factor

یکی از بهترین راهها برای یافتن ضریب تاثیر یا impact factor مجلات ISI، استفاده از سایت زیر است. در این سایت لازم است شماره ISSN مجله را در باکس مربوطه وارد و جستجو کنید تا impact factor مجلات را در سالهای اخیر نشان دهد:

BioxBio.com

Journal Info

Journals

- ▶ International Journal for Equity in Health
- ▶ ACS Macro Letters
- ▶ Journal of Veterinary Behavior-Clinical Applications and Research
- ▶ Journal of Public Relations Research
- ▶ Journal Of Cerebral Blood Flow And Metabolism
- ▶ American Journal Of Clinical Hypnosis
- ▶ Journal Of Electron Spectroscopy And Related Phenomena
- ▶ World Bank Economic Review
- ▶ Discrete Event Dynamic Systems-Theory And Applications
- ▶ Current Opinion In Rheumatology

Journal IF



Google™ Custom Search

Search

Subjects

Agriculture and Forestry	Astronomy	Biology	Medicine
Chemistry	Engineering	Environmental Science	Physics
Geoscience	Management Science	Math	Social Science

PLOS Journals

PLOS ONE


PLOS Biology

Popular Journals

Nature Communications

JBC Impact Factor

از طریق ورود به بخش های زیر میتوانید ژورنال های مشهوری که توسط خود وب سایت پیشنهاد میشوند و بالاترین ایمپکت فاکتور را دارند و یا در لیست PLOS قرار دارند را مشاهده کنید.

 PLOS Journals
PLOS ONE
PLOS Biology
PLOS Medicine
PLOS Computational Biology
PLOS Genetics
PLOS Pathogens
PLOS Neglected Tropical Diseases

 Popular Journals
Nature Communications
JBC Impact Factor
World Economy
Cell Impact Factor
Cancer Research Impact Factor
Science Translational Medicine
Journal Of Neuroscience

در این قسمت نیز میتوانید ژورنال ها را به صورت موضوعی مشاهده نمایید.

Subjects			
Agriculture and Forestry	Astronomy	Biology	Medicine
Chemistry	Engineering	Environmental Science	Physics
Geoscience	Management Science	Math	Social Science

ایرادات Impact Factor

Impact Factor اگرچه میتواند معیاری برای سنجش کیفیت نشریات باشد اما به دلیل محدودیت هایی که دارد نباید آنرا به تنهایی شاخصی برای ارزشیابی و سنجش کیفیت مجلات دانست.

- ◆ ناکافی بودن بازه زمانی دو ساله برای رشته های ایستاتر که دیرتر به پختگی استنادی می رسند.
- ◆ عدم تصحیح تفاوت رفتار استنادی در رشته ها و در نتیجه عدم قابلیت این شاخص برای مقایسه ی مجلات رشته های مختلف.
- ◆ عدم تصحیح تفاوت پوشش پایگاهی رشته ها.
- ◆ سوگیری پایگاه های آی اس آی به نفع مجلات انگلیسی- امریکایی.
- ◆ تفاوت در نوع منابع در صورت و مخرج کسر.
- ◆ در این میان، عدم امکان مقایسه ی بین رشته ای از مهم ترین اشکالات وارده به آن بوده است که اسنیپ می کوشد تا آن را برطرف سازد.

شاخص (SNIP اسنیپ)

شاخص SNIP معادل Source Normalized Impact Per Paper یا ضریب تاثیر به هنجار شده بر اساس منبع می باشد.

نحوه محاسبه شاخص اسنیپ برای رتبه بندی مجلات

در محاسبه ی شاخص اسنیپ از همان اندیشه ضریب تاثیر مجلات بهره گرفته شده است. بدین معنا که میانگین استناد بر مقاله محاسبه می شود و در صورت کسر قرار می گیرد. بنابراین، در صورت کسر داریم:

یعنی میانگین استنادی بر مقاله در یک بازه زمانی سه ساله.

این مقدار ضریب تاثیر خام مجله در یک سال معین نامیده میشود.

در ادامه ضریب تاثیر خام برپتانسیل استنادی پایگاه در رشته ی مربوطه تقسیم می شود تا تفاوت های رشته ها به لحاظ رفتار استنادی و نیز به لحاظ میزان پوشش در پایگاه تصحیح شود. پتانسیل استنادی عبارت است از میانگین شمار ارجاعات سه ساله (برای مثال ۲۰۰۶ – ۲۰۰۸) بر مقاله در یک مجله. یعنی

فراوانی استنادها در سال مورد نظر به مقالات منتشر شده در ۳ سال قبل

= ضریب تاثیر خام مجله در سال ۲۰۰۹

مجموع مقالات قابل استناد منتشر شده در همان ۳

شاخص SNIP

این شاخص استنادهای دورتر را بررسی میکند یعنی خود استنادی و استنادهای همکاران را در نظر نمیگیرد.

مزایای SNIP

♦ از نظر بازه زمانی منطقی تر است.

♦ پوشش پایگاهی بهتری دارد.

♦ لحاظ کردن نوع یکسانی از منابع در شمارش استنادها و مقالات.

♦ کمک به اعضای هیئت علمی و پژوهشگران جهت یافتن ژورنال هایی که بهترین عملکرد را در حیطه موضوعی مد نظرشان دارند.

♦ در حیطه های موضوعی که احتمال استناد به آنها کمتر است ارزش بالاتری دارد.

شاخص IPP (میزان استنادها به هر مقاله منتشر شده در مجله)

میزان استنادها در یک سال

منابع پژوهشی منتشر شده در سه سال قبل

شاخص IPP =

میزان کل مقالات منتشر شده در همان ۳ سال

مزایای شاخص IPP

- ♦ احتمال دستکاری را کاهش میدهد.
- ♦ تاثیر مجله را به صورت عادلانه تر اندازه گیری میکند.
- ♦ اما برای فیلد موضوعی نرمال نیست و احتمال را بررسی میکند.

شاخص SJR

معیاری است که بیان میکند تمام استنادات برابر آن چیزی که خلق شده نیست و زمینه موضوعی، کیفیت و شهرت مجله اثر مستقیم بر ارزش استناد دارد.

این معیار هم شمار استنادهای دریافتی یک مجله و هم اهمیت یا اعتبار مجله ای که استنادها از آن می آیند را محاسبه میکند. این شاخص بیشتر برای استناد شبکه ای به مجلات بسیار بزرگ و ناهمگن مناسب می باشد.

شاخص JIF

در موسسه اطلاعات علمی، هر مجله دارای یک کد شناسایی به عنوان شماره مجله است. ترتیب این شماره ها در ردیف بندی کل مجله های تحت پوشش موسسه بر اساس حروف الفبا می باشد. مجله های تحت پوشش ISI در موضوعات مختلف طبقه بندی شده اند و هر طبقه به یک گرایش خاص علمی تعلق دارد. موسسه ISI در پایان هر سال به صورت یک جدول میانگین فاکتور تاثیر هر مجله یا JIF را نیز ارائه میدهد.

JIF میانگین فاکتورهای تاثیر مجله در طول سالیان فعالیت مجله در ISI میباشد.

برای محاسبه آن فاکتورهای تاثیر در همه سالها جمع و سپس بر تعداد سال های موجود تقسیم میشود و سپس میانگین انحرافات مطلق فاکتورهای تاثیر سالیانه از آن کم میشود تا افت و خیزهای مجله در طول سالیان جهت بهبود آن مشخص شود.

شاخص JRK

در پایان هر سال، مجله های مربوط به یک موضوع خاص بر طبق میانگین فاکتور تاثیر مجله یا JIF، ردیف بندی میشوند. به این ترتیب مجله با بیشترین JIF در صدر جدول قرار میگیرد. چنانچه شماره ردیف یک مجله در یک موضوع خاص با نماد n نشان

داده شود و نماد N هم گویای تعداد مجله ها در آن موضوع خاص باشد درجه بندی مجله یا JRK به صورت زیر تعریف و محاسبه میشود:

بدیهی ست که JRK بین صفر و یک تغییر میکند. وقتی JRK برای مجله ای یک باشد بدین معنی ست که در آن گرایش خاص علمی هیچ مجله ای وجود ندارد که درجه آن بر مبنای JIF از مجله مورد نظر ما بالاتر باشد. یا مثلاً وقتی JRK برای مجله ای ۰.۶۵ باشد بدان معنی ست در آن گرایش خاص ۳۵٪ مجلات بر مبنای JIF از مجله مورد نظر ما بالاتر میباشند.

نتیجه گیری

در مجموع باید گفت موضوع بررسی کیفیت مقاله علمی، جنبه های مختلفی را می طلبد که موارد گفته شده مهمترین آنها میباشند. اگرچه این معیارها برای ارزیابی کافی نمیباشند و در مواردی مشکلاتی دارند این اتفاق نظر وجود دارد که مقاله های چاپ شده در مجله های موجود در فهرست ISI بدلیل رعایت استانداردهای علمی و قواعد نشر بین المللی در حال حاضر اصلی ترین مبنای تعیین میزان و کیفیت تولید علمی می باشند.

مطالب موجود در کانال نشر دانش

- ✓ آموزش پروپوزال و بخش های مختلف آن
- ✓ آموزش پایان نامه و بخش های مختلف آن
- ✓ آموزش مقاله نویسی و استانداردهای آن
- ✓ اصول چاپ مقاله در ژورنال های معتبر
- ✓ انتخاب موضوع پژوهش و معیار های آن
- ✓ اولویت های پژوهشی سازمان ها و نهاد های حمایت کننده از پایان نامه
- ✓ روش های تحقیق گوناگون به ویژه روش های آماری
- ✓ آموزش نرم افزارهای کاربردی و تخصصی مانند متلب، اس پی اس اس
- ✓ معرفی اهم پایگاه های اطلاعاتی لاتین و فارسی در رشته های مختلف
- ✓ آموزش ترندهای برنامه **word** جهت تایپ پایان نامه و مقال
- ✓ اطلاعات لازم جهت گرفتن بورس دانشگاه های خاج از کشور