

ارزش یابی مقالات

ارائه: دکتر سید محمود دانشور فرزندگان
دانشکده مهندسی برق ۱۳۹۹



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) ♦

ضرب 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 ست که در طول یک دوره زمانی مشخص به یک مقاله چاپ شده در یک نشریه داده می شود.
- این شاخص نخستین بار توسط یوجین گارفیلد به کار برده شد.
- نتایج این ارزیابی در JCR یا گزارش های ارجاع مجله چاپ میشود.
- این ضرب برای مجلات بر مبنای یک دوره ۲ ساله محاسبه میگردد.

نحوه محاسبه Impact Factor

- برای مثال در سال ۲۰۰۹:

$$\text{ضریب تاثیر سال ۲۰۰۹} = \frac{\text{فراوانی استنادها در سال ۲۰۰۹ به مقالات منتشر شده در ۲۰۰۸ و ۲۰۰۷}}{\text{مجموع مقالات قابل استناد منتشر شده در ۲۰۰۸ و ۲۰۰۷}}$$

- 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.
- فقط مجلات ISI دارای Impact Factor واقعی میباشند.

جستجوی Impact Factor

- یکی از بهترین راهها برای یافتن ضریب تأثیر 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:

- www.bioxbio.com



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

جستجوی Impact Factor

www.bioxbio.com •

Journal IF





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

PLOS Journals	Popular Journals
PLOS ONE	Nature Communications
PLOS Biology	JBC Impact Factor

جستجوی 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.

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

 PLOS Journals	 Popular Journals
PLOS ONE	Nature Communications
PLOS Biology	JBC Impact Factor
PLOS Medicine	World Economy
PLOS Computational Biology	Cell Impact Factor
PLOS Genetics	Cancer Research Impact Factor
PLOS Pathogens	Science Translational Medicine
PLOS Neglected Tropical Diseases	Journal Of Neuroscience

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

ایرادات Impact Factor

- ناکافی بودن بازه زمانی دو ساله برای رشته‌های ایستاتر که دیرتر به پختگی استنادی می‌رسند.
- عدم تصحیح تفاوت رفتار استنادی در رشته‌ها و در نتیجه عدم قابلیت این شاخص برای مقایسه‌ی مجلات رشته‌های مختلف.
- عدم تصحیح تفاوت پوشش پایگاهی رشته‌ها.
- سوگیری پایگاه‌های آی اس آی به نفع مجلات انگلیسی- امریکایی.
- تفاوت در نوع منابع در صورت و مخرج کسر.
- در این میان، عدم امکان مقایسه‌ی بین رشته‌ای از مهم‌ترین اشکالات وارده به آن بوده است که اسنیپ می‌کوشد تا آن را برطرف سازد.

شاخص اسنیپ SNIP

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

نحوه محاسبه شاخص اسنیپ برای رتبه‌بندی مجلات

- در محاسبه‌ی شاخص اسنیپ از همان اندیشه ضریب تاثیر مجلات بهره گرفته شده است. بدین معنا که میانگین استناد بر مقاله محاسبه می‌شود و در صورت کسر قرار می‌گیرد. 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 رشته‌ی مربوطه تقسیم می‌شود تا تفاوت‌های رشته‌ها 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 موردنظر به مقالات منتشر شده در ۳ سال قبل

= ضریب تاثیر خام مجله در سال ۲۰۰۹

مجموع مقالات قابل استناد منتشر شده در همان ۳

مزایای شاخص اسنپ

- 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)

$$\text{شاخص IPP} = \frac{\text{میزان استنادها در یک سال}}{\text{میزان کل مقالات منتشر شده در سه سال قبل}}$$

میزان استنادها در یک سال

میزان کل مقالات منتشر شده در سه سال قبل

شاخص IPP =

میزان کل مقالات منتشر شده در همان ۳ سال

- 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 ست 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 استندهای 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 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 تاثیرمجله 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 مثلا 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.

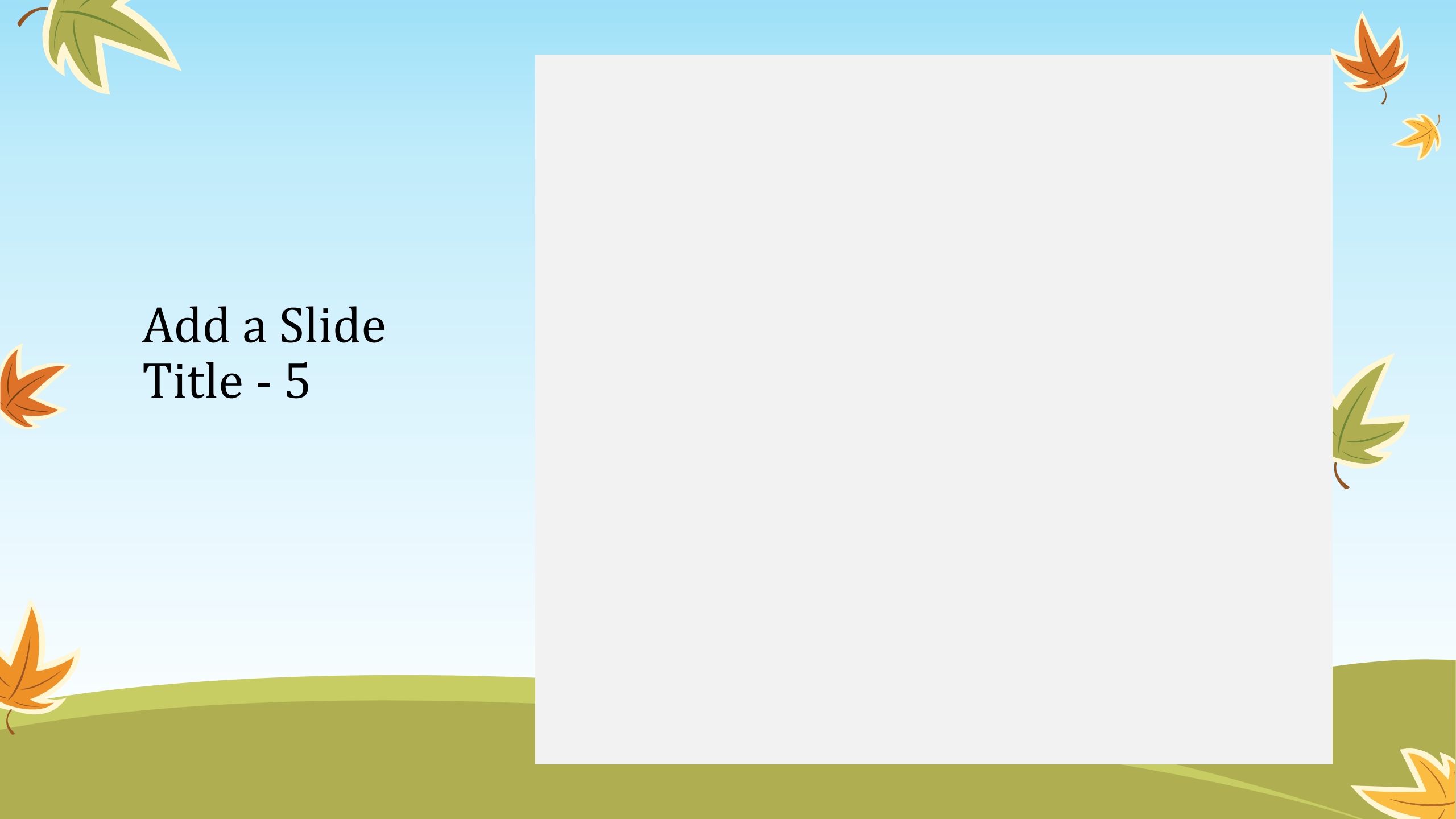
موفق باشيد







Add a Slide
Title - 4



Add a Slide
Title - 5