

محتواهای آموزشی برخط (مآب)
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

انواع شاخصهای ضریب تاثیر مجله ()

در این نوشتار انواع مختلف شاخصهای موجود در مبحث ضریب تاثیر مجله مرور می‌گردد. مجموعه شاخصهای ضریب تاثیر توسط موسسه تامسون رویترز برای عناوین مجلاتی که برای فهرست اصلی یا Master list خود انتخاب کرده، در قالب Journal Citation Report یا JCR به طور سالانه منتشر می‌گردد. به طور کلی ضریب تاثیر مجله عبارت است از مجموع استنادات دریافتی مقالات دوره زمانی مشخص، در سال جاری، تقسیم بر تعداد مقالات منتشر شده در آن دوره زمانی. انواع ضریب تاثیر مجلات در JCR عبارت است از:

- ضریب تاثیر دوسال (Impact Factor)
- ضریب تاثیر پنج‌سال (Five-year Impact Factor)
- ضریب تاثیر مجلات بدون در نظرگیری خود استنادی مجله (Impact factors without journal self-citation)
- صدک ضریب تاثیر (Impact factors (JIF) Percentile)
- میانگین شاخص صدک ضریب تاثیر (Average Journal Impact factors (JIF) Percentile)
- چارک ضریب تاثیر (Journal Impact Factor (JIF) Quartile)

زمانی که صحبت از ضریب تاثیر یا Impact Factor یا IF یک مجله می‌شود، معمولاً در وهله اول مقصود ضریب تاثیر دو سال مجله است.

ضریب تاثیر Impact Factor

این ضریب تاثیر عبارت است از مجموع استنادات به مجله در سال جاری JCR به مقالات 2 سال گذشته آن، تقسیم بر تعداد کل مقالات (شامل articles, reviews, and proceedings papers) منتشر شده در 2 سال گذشته در مجله.

ضریب تاثیر مجله در سال 2015

A: استنادات مقالات منتشر شده سال های 2013-2014 در سال 2015

B: تعداد مقالات* منتشر شده در سال های 2013-2014

Impact Factor = A/B

(Scholarly items (these comprise articles, reviews, and Proceedings papers*)

ضریب تاثیر پنج سال Five-year Impact Factor

ضریب تاثیر پنج سال عبارت است از مجموع استنادات به مجله در سال جاری JCR به مقالات 5 سال گذشته آن، تقسیم بر تعداد کل مقالات (شامل articles, reviews, and proceedings papers) منتشر شده در 5 سال گذشته در مجله.

ضریب تاثیر پنج سال

A: استنادات مقالات منتشر شده سال های 2010-2014 در سال 2015

B: تعداد مقالات* منتشر شده در سال های 2010-2014

Five-year Impact Factor = A/B

(Scholarly items (these comprise articles, reviews, and Proceedings papers*)

ضریب تاثیر بدون در نظرگیری خود استنادی مجله Impact factors without journal self-citation

این همان ضریب تاثیر دوسال مجله است با کنارگذاشتن تعداد خوداستنادی مجله از صورت کسر.

A: 2015 2013-2014

B: 2015 2013-2014

C: * 2013-2014

Impact Factor= (A-B)/C

(Scholarly items (these comprise articles, reviews, and Proceedings papers*)

صدک ضریب تاثیر مجله (JIF) Percentile Journal Impact factors

از گروه‌های موضوعی، Web of Science شامل 227 گروه موضوعی است که هر یک از مجلات حداقل در یک گروه موضوعی دسته‌بندی می‌گردد. در JCR مجلات براساس ضریب تاثیر در گروه موضوعی رتبه‌بندی می‌شوند. شاخص صدک ضریب تاثیر، IF Percentile رتبه مجله در گروه موضوعی را به ارزش صدک (Percentile value) تبدیل کرده و امکان مقایسه معنی‌دار متقابل موضوعی را برای مجلات فراهم می‌کند. نحوه محاسبه این شاخص به شرح زیر است:

● N تعداد مجلات در گروه موضوعی

● R رتبه مجله Descending Rank

میانگین شاخص صدک ضریب تاثیر مجله (JIF) Percentile Average Journal Impact factors

بدین ترتیب مجلاتی که در گروه‌های موضوعی متفاوت دسته‌بندی می‌گردند در هر گروه موضوعی دارای Impact factor مجزا بوده و رتبه متفاوتی را اتخاذ می‌کنند. از این رو شاخص صدک ضریب تاثیر آنها نیز متفاوت خواهد بود. این شاخص برای تعیین میانگین شاخص صدک ضریب تاثیر مجلاتی که در گروه‌های موضوعی متفاوت قرار گرفته اند ایجاد و امکان مقایسه را فراهم می‌سازد.

● N تعداد گروه موضوعی

چارک ضریب تاثیر (JIF) Quartile Journal Impact Factor

تامسون رویترز چهار گروه Quartile را برای فراهم‌آوری دقت بیشتر در مقایسه مجلات محاسبه می‌کند. نحوه محاسبه آن به شرح زیر است:

X = the journal rank in category according to the metric (Journal Impact Factor, Total Citations, etc)

X: رتبه مجله در گروه موضوعی مورد بررسی براساس (شاخص ضریب تاثیر مجله، مجموع استنادات و ...)

Y = the number of journals in the category

Y: تعداد مجلات در گروه موضوعی

Z = Percentile rank (X/Y)

Q1	Q2	Q3	Q4
$0.0 < Z \leq 0.25$	$0.25 < Z \leq 0.5$	$0.5 < Z \leq 0.75$	$0.75 < Z$

References

1. InCites TM Journal Citation Report. Available at: <http://acpub.tbzmed.ac.ir/http://ipscience-help.thomsonreuters.com/incitesLive/JCR/JCRGroup/jcrOverview.html>

محتوای آموزشی برخط
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تبریز

تاریخ انتشار: 30 آذر 1395

تهیه‌کننده محتوا: سارا جلال زاده

دبیر محتوا: دکتر سینا قرطاسی اسکوئی