

## 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 ۲ سال گذشته آن، تقسیم بر تعداد کل مقالات (شامل articles, reviews, and proceedings papers) منتشر شده در ۲ سال گذشته در مجله.

ضریب تاثیر مجله در سال ۲۰۱۵
A: استنادات مقالات منتشر شده سال‌های ۲۰۱۳-۲۰۱۴ در سال ۲۰۱۵
B: تعداد مقالات* منتشر شده در سال‌های ۲۰۱۳-۲۰۱۴
$\text{Impact Factor} = \frac{A}{B}$

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

## محتواهای آموزشی برخط (مآب)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

### 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 ۵ سال گذشته آن، تقسیم بر تعداد کل مقالات (شامل articles, reviews, and proceedings papers) منتشر شده در ۵ سال گذشته در مجله.

ضریب تاثیر پنج سال
A: استنادات مقالات منتشر شده سال های ۲۰۱۰-۲۰۱۴ در سال ۲۰۱۵
B: تعداد مقالات* منتشر شده در سال های ۲۰۱۰-۲۰۱۴
Five-year Impact Factor = $\frac{A}{B}$

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

### ضریب تاثیر بدون در نظرگیری خوداستنادی مجله Impact factors without journal self-citation

این همان ضریب تاثیر دو سال مجله است با کنار گذاشتن تعداد خوداستنادی مجله از صورت کسر.

ضریب تاثیر بدون در نظرگیری خوداستنادی مجله
A: استنادات مقالات منتشر شده سال های ۲۰۱۳-۲۰۱۴ در سال ۲۰۱۵
B: تعداد خوداستنادی مقالات منتشر شده سال های ۲۰۱۳-۲۰۱۴ در سال ۲۰۱۵
C: تعداد مقالات* منتشر شده در سال های ۲۰۱۳-۲۰۱۴
Impact Factor = $\frac{A-B}{C}$

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

### صدک ضریب تاثیر مجله (JIF) Percentile

از گروه‌های موضوعی، Web of Science شامل ۲۲۷ 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:

## محتوای آموزشی برخط (مآب)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

$$\text{Journal Impact Factor Percentile} = \frac{(N - R + 0.5)}{N}$$

- 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.

$$\text{Average JIF Percentile} = \frac{JIF \text{ Percentile}_1 + \dots + JIF \text{ Percentile}_n}{N}$$

- 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

$$Z = \text{Percentile rank} \left( \frac{X}{Y} \right)$$

## محتوای آموزشی برخط (مآب)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

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://ipscience-help.thomsonreuters.com/incitesLiveJCR/JCRGroup/jcrOverview.html>

## محتوای آموزشی برخط

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تبریز

تاریخ انتشار: ۳۰ آذر ۱۳۹۵

تهیه کننده محتوا: سارا جلال زاده

دبیر محتوا: دکتر سینا قرطاسی اسکویی

دفتر نشر معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تبریز



**Tabriz University of  
Medical Sciences &  
Health Services**

© 2016



حقوق برای دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز محفوظ است. این محتوای آموزشی برخط (مآب) تحت شرایط مجوز [CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) منتشر شده که طبق مفاد آن، استفاده، توزیع، و بازتولید به صورت غیرمحدود در هر رسانه برای اهداف غیرتجاری در صورتی مجاز است که به اثر اصلی به نحو مقتضی و با ذکر منبع اصلی و درج لینک ارجاع داده شده باشد.