



آشنایی با شاخص IF مجلات

تدوین:

نیلوفر برهمند

کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش شناسی،

کمیته علم سنجی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

(sci@sums.ac.ir)

دی ۹۶

ضریب تاثیر مجله چیست؟

ضریب تأثیر (Impact Factor) شاخصی کمی است که برای ارزیابی، مقایسه و رتبه‌بندی مجلات علمی در حوزه‌های مختلف موضوعی به کار گرفته می‌شود. ضریب تأثیر نشان دهنده میانگین تعداد استنادات به مقالات یک مجله علمی در طول یک دوره زمانی معین است و تنها برای مجلات مجموعه هسته Web of Science محاسبه می‌شود.

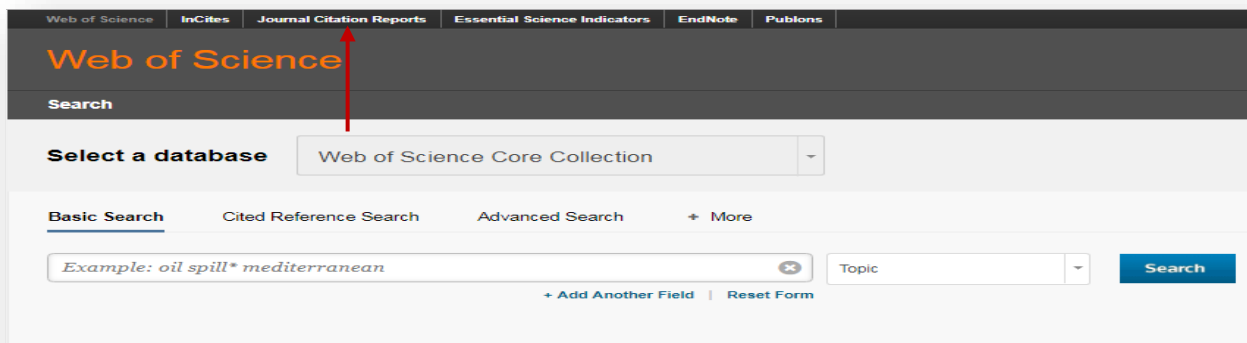
ضریب تأثیر نشان دهنده اهمیت نسبی یک مجله در مقایسه با مجلات حوزه مشابه است. بنابراین ضریب تأثیری که در یک حوزه موضوعی بالا به نظر می‌رسد، ممکن است در حوزه موضوعی دیگر پایین باشد. لذا نباید از ضریب تأثیر برای مقایسه مجلات در حوزه‌های موضوعی مختلف استفاده کرد.

ضریب تاثیر مجله چگونه محاسبه می‌شود؟

ضریب تأثیر مجله بر اساس رابطه a/b محاسبه می‌شود که مقدار a برابر با تعداد استنادات به مقالات مجله از طی دو سال اخیر و مقدار b برابر با تعداد مقالات انتشار یافته توسط مجله در دو سال اخیر است. به طور مثال برای محاسبه ضریب تأثیر سال ۲۰۱۶ به شیوه زیر عمل می‌شود:

$$\text{ضریب تاثیر ۲۰۱۶} = \frac{\text{تعداد استنادات به مقالات منتشر شده در آن مجله از سایر مجلات هسته وب گاه علوم در سال های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵}}{\text{تعداد مقالات منتشر شده در آن مجله در سال های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵}}$$

ضریب تاثیر مجله از کجا قابل دسترسی است؟



برای مشاهده ضریب تأثیر مجلات باید به بخش Journal Citation Report در Web of Science بروید.

ضریب تأثیر مجله از روش‌های زیر قابل مشاهده است:

Select	Rank	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1	JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH	8,027	5.175	0.02434
<input type="checkbox"/>	2	JMIR mHealth and uHealth	825	4.636	0.00281
<input type="checkbox"/>	3	STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH	3,128	3.953	0.00844

الف) "مجلات بر اساس رتبه" (Journal by Rank)

در اینجا ضریب تأثیر کل مجلات موجود در Web of Science قابل مشاهده است.

کمیته علم‌سنجی دانشگاه علوم پزشکی شیر

The screenshot shows the 'Journal Titles Ranked by Impact Factor' page. On the left, the 'Select Categories' dropdown is open, and 'ACOUSTICS' is highlighted with a red circle. A red arrow points from this selection to the main table. The table lists journals with columns for Rank, Full Journal Title, Total Cites, Journal Impact Factor, and Eigenfactor Score.

Select All	Rank	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1	JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH	8,927	5.175	0.02434
<input type="checkbox"/>	2	JMIR mHealth and uHealth	825	4.636	0.00251
<input type="checkbox"/>	3	STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH	3,128	3.953	0.00844
<input type="checkbox"/>	4	JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION	7,655	3.698	0.01723
<input type="checkbox"/>	5	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics	1,933	3.451	0.00584
<input type="checkbox"/>	6	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS	4,069	3.210	0.00552
<input type="checkbox"/>	7	Health Informatics Journal	638	3.004	0.00410

ب) "انتخاب حوزه موضوعی" (Select subject category)

در این قسمت مجلات حوزه/ حوزه های مد نظر شما قابل مشاهده هستند.

The screenshot shows the same 'Journal Titles Ranked by Impact Factor' page. On the left, the 'Select Journals' dropdown is open, and 'nature' is highlighted with a red circle. A red arrow points from this selection to the main table. The table lists journals with columns for Rank, Full Journal Title, Total Cites, Journal Impact Factor, and Eigenfactor Score.

Select All	Rank	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1	JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH	8,927	5.175	0.02434
<input type="checkbox"/>	2	JMIR mHealth and uHealth	825	4.636	0.00251
<input type="checkbox"/>	3	STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH	3,128	3.953	0.00844
<input type="checkbox"/>	4	JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION	7,655	3.698	0.01723
<input type="checkbox"/>	5	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics	1,933	3.451	0.00584
<input type="checkbox"/>	6	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS	4,069	3.210	0.00552

ج) "انتخاب مجلات" (Select Journals)

در این قسمت مجلات بر حسب عنوان قابل جستجو هستند.

لازم به ذکر است که با انتخاب هر عنوان مجله، ضریب تاثیر سالهای مختلف آن قابل مشاهده است.

Key Indicators													
Year	Total Cites	Journal Impact Factor	Impact Factor Without Journal Self Cites	5 Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Eigenfactor Score	Article Influence Score	% Articles in Citable Items	Normalized Eigenfactor	Average JIF Percentile
2016	6,426	2.143	1.984	2.914	0.236	165	7.1	8.5	0.01...	0.907	95.15	1.31...	62.146
2015	5,271	2.212	2.015	2.833	0.083	204	6.8	8.3	0.01...	0.928	97.55	1.31...	65.966
2014	4,539	2.120	1.931	2.835	0.165	182	6.4	8.3	0.01...	0.890	95.05	1.16...	69.210
2013	4,179	2.099	1.919	3.152	0.244	213	6.1	8.2	0.00...	0.938	95.77	1.09...	68.472
2012	3,276	2.272	2.075	3.089	0.143	154	5.8	7.6	0.00...	0.985	94.81	Not ...	78.371
2011	2,719	2.112	1.931	3.192	0.114	114	5.3	7.9	0.00...	1.007	96.49	Not ...	67.137
2010	2,114	1.860	1.682	Not A...	0.253	146	4.8	7.0	0.00...	Not ...	95.21	Not ...	62.871
2009	1,935	2.456	2.266	Not A...	0.252	103	4.2	7.0	0.00...	Not ...	95.15	Not ...	78.054
2008	1,495	3.200	2.875	Not A...	0.236	110	3.7	7.2	0.01...	Not ...	95.45	Not ...	94.129