





مدیریت بهینه استناد

علی حمیدی

دانشیار گروه کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی بوشهر



استناد

□ تعریف

□ تاریخچه و فلسفه



چرا استناد می دهیم؟

- به منظور اشاره به مدارکی که ممکن است برای خواننده مفید باشد
- به منظور اعتبار بخشی به آثار گذشته یا اثر حاضر
- به منظور بیان اثرگذاری بر مدرک حاضر
- به منظور مستندسازی و اثبات ادعاها
- عوامل اجتماعی نظیر استناد دانش آموختگان، دوستان و همکاران
- مخالفت با محتوای یک مدرک (استناد منفی)
- محافظت در برابر سرقت ادبی



شاخص‌های استنادی

□ شاخص‌های فردی

■ شاخص اچ (H-index)

□ تعریف: این شاخص به معنای h مورد مقاله یک فرد است که به تعداد h استناد دریافت کرده باشد.

□ نحوه محاسبه:

- الف. وارد یکی از پایگاه‌های استنادی می‌شویم؛
- ب. نام فرد مورد نظر را جستجو می‌کنیم؛
- ج. مقالات فرد مورد نظر را با توجه به تعداد استناد دریافت شده به صورت نزولی مرتب می‌کنیم؛
- د. شماره ردیف مقالات را با تعداد استناد دریافت شده مقایسه می‌کنیم. هر زمان تعداد مقاله بزرگتر یا مساوی تعداد استناد دریافت شده بود، شماره ردیف برابر با شاخص اچ است.

□ نقاط قوت و ضعف

- کار عملی: شاخص اچ خودتان و یکی از همکارانتان را محاسبه کنید (با استفاده از Scholar Google و WoS)



شاخص اچ (h-index)

□ شاخص اچ یک نفر بر اساس تعداد مقالات وی که هر کدام تعداد استنادی برابر یا بیشتر از عدد شاخص اچ دریافت کرده باشند محاسبه می شود.

ردیف	مقاله	تعداد استناد	ترتیب نزولی بر اساس تعداد استناد
1	A	1	20
2	B	20	15
3	C	7	7
4	D	15	5
5	E	1	2
6	F	0	1
7	G	0	1
8	H	2	1
9	I	1	0
10	J	5	0



شاخص‌های استنادی (فردی)

■ شاخص جی (G-index)

□ تعریف: این شاخص به معنای g مورد مقاله یک فرد است که به تعداد g^2 استناد دریافت کرده باشد.
□ نحوه محاسبه:

■ الف. وارد یکی از پایگاه‌های استنادی می‌شویم؛

■ ب. نام فرد مورد نظر را جستجو می‌کنیم؛

■ ج. مقالات فرد مورد نظر را با توجه به تعداد استناد دریافت شده به صورت نزولی مرتب می‌کنیم؛

■ د. فراوانی تجمعی تعداد استنادها را محاسبه می‌کنیم و جلوی هر مقاله می‌نویسیم؛

■ ه. شماره ردیف مقالات را با فراوانی تجمعی استنادهای دریافت شده مقایسه می‌کنیم. هر زمان تعداد مقاله بزرگتر یا مساوی مجذور استنادهای دریافت شده بود، شماره ردیف برابر با شاخص جی است.

□ نقاط قوت و ضعف

□ کار عملی: شاخص جی خودتان و دو نفر از همکارانتان را محاسبه کنید (با استفاده از Scholar Google و WoS)



شاخص جي (g-index)

□ شاخص جي يڪ نفر بر اساس تعداد مقالات وي که جمعاً کوچکتر يا مساوی g^2 استناد دریافت کرده باشند محاسبه می شود.

ردیف	مجدور	مقاله	تعداد استناد	ترتيب نزولی بر اساس تعداد استناد	فراوانی تجمعی استنادها
1	۱	A	1	20	20
2	۴	B	20	15	35
3	۹	C	7	7	42
4	۱۶	D	15	5	47
5	۲۵	E	1	2	48
6	۳۶	F	0	1	49
7	۴۹	G	0	1	50
8	۶۴	H	2	1	51
9	۸۱	I	1	0	51
10	۱۰۰	J	5	0	51



شاخص‌های استنادی (فردی)

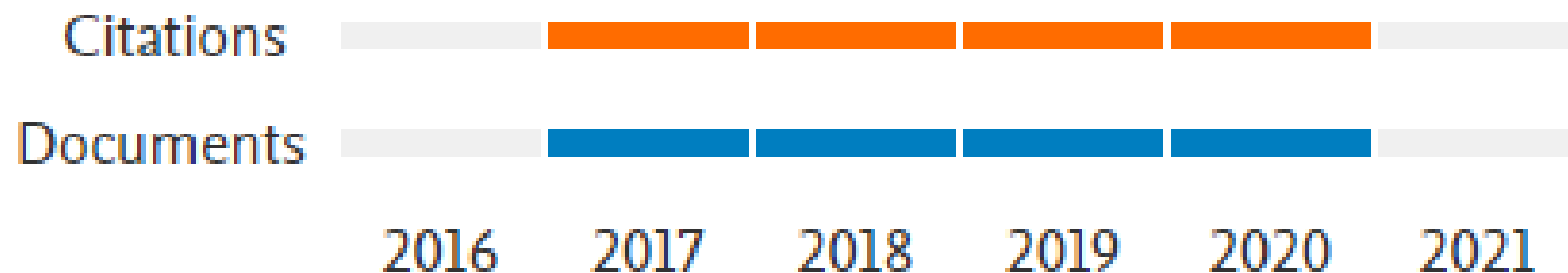
■ شاخص ام (M-index)

- تعریف: این شاخص به معنای میانگین شاخص اچ فرد بر اساس سال‌های فعالیت پژوهشی وی است.
- نحوه محاسبه:
 - الف. وارد یکی از پایگاه‌های استنادی می‌شویم؛
 - ب. نام فرد مورد نظر را جستجو می‌کنیم و شاخص اچ وی را محاسبه می‌کنیم؛
 - ج. مقالات فرد مورد نظر را به ترتیب سال انتشار مرتب می‌کنیم و سال انتشار قدیمی‌ترین مقاله وی را مشخص می‌کنیم؛
 - د. تعداد سال فعالیت فرد مورد نظر را مشخص می‌کنیم و شاخص اچ محاسبه شده را به تعداد سال‌های فعالیت تقسیم می‌کنیم.
- نقاط قوت و ضعف
- کار عملی: شاخص ام خودتان و دو نفر از همکارانتان را محاسبه کنید (با استفاده از Scholar Google و WoS)




CiteScore

CiteScore 2020 counts the citations received in 2017-2020 to articles, reviews, conference papers, book chapters and data papers published in 2017-2020, and divides this by the number of publications published in 2017-2020.





Journals' percentile

Category	Rank	Percentile
Medicine		
└ Oncology	#1/340	 99th
Medicine		
└ Hematology	#1/123	 99th



Impact Factor

تعداد استنادهای دریافت شده توسط مقالات منتشر شده در سال‌های ۲۰۲۰ و ۲۰۱۹ مجله در سال ۲۰۲۱

Impact Factor 2021 =

تعداد مقالات منتشر شده مجله در سال‌های ۲۰۲۰ و ۲۰۱۹

Citable items: research articles and scientific reviews



دگرسنجه‌ها (Altmetrics)

- تعريف
- كار كرد
- نقاط قوت و ضعف
- انواع



سنجه‌های ارزیابی کیفیت پژوهش

□ سنجه‌های سنتی

■ تعداد مدارک

■ تعداد استنادها

■ شاخص‌های مبتنی بر استناد



وضعیت عصر حاضر

□ شکل گیری شبکه های اجتماعی

□ فراهم شدن امکان دسترسی طیف های مختلف به رسانه در نقش استفاده کننده و نیز تولید کننده

□ افزایش حجم اطلاعات



دگرسنجه‌ها

- سرعت
- ایفای نقش همه استفاده کنندگان
- فراگیر بودن
- واقعی تر بودن

تاکید می‌کنم: دگرسنجه‌ها، سنجه‌های **تکمیلی** هستند...



یک مثال: PlumX

https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/12031/supporthub/scopus/#plumx



Citations - This is a category that contains both traditional citation indexes such as Scopus, as well as citations that help indicate societal impact such as Clinical or Policy Citations.

Examples: citation indexes, patent citations, clinical citations, policy citations

[Learn more](#)

Metric	Source(s)	Description
Citation Indexes	Airiti Academic Citation Index	The number of Airiti ACI works that cite the artifact
Citation Indexes	Chinese Science Citation Database	The number of Chinese Citation Database (CSCD) works that cite the artifact
Citation Indexes	CrossRef	The number of articles that cite the artifact according to CrossRef
Citation Indexes	PubMed Central	The number of PubMed Central articles that cite the artifact
Citation Indexes	PubMed Central Europe	The number of PubMed Central Europe articles that cite the artifact
Citation Indexes	RePEc	The number of RePEc works that cite the artifact as computed by CITEc
Citation Indexes	SciELO	The number of SciELO articles that cite the artifact
Citation Indexes	Scopus	The number of articles that cite the artifact according to Scopus
Citation Indexes	SSRN	The number of SSRN works that cite the artifact
Patent Citations	USPTO	The number of patents that reference the artifact according to the United States Patent and Trademark Office
Patent Family Citations	EPO, IPO, JPO, USPTO, WIPO	The number of patent families that reference the artifact according to the European Patent Office (EPO), World Intellectual Property Organization (WIPO), Intellectual Property Office of the United Kingdom (IPO), United States Patent and Trademark Office (USPTO) and Japan Patent Office (JPO)
Clinical Citations	Dynamed Plus Topics (historical only)	The number of Dynamed Plus Topics that reference the artifact



Usage – A way to signal if anyone is reading the articles or otherwise using the research. Usage is the number one statistic researchers want to know after citations.

Examples: clicks, downloads, views, library holdings, video plays

[Learn more](#)

Metric	Source(s)	Description
Abstract Views	Airiti iRead eBooks, Airiti Library, CABI, Digital Commons, DSpace, EBSCO (historical only), ePrints, Expert Gallery Suite, RePEc, SciELO, SSRN	The number of times the abstract of an artifact has been viewed
Clicks	bit.ly	The number of clicks of a URL
Collaborators	GitHub	The number of collaborators of an artifact
Downloads	Airiti iRead eBooks, Airiti Library, Digital Commons, Dryad, DSpace, EBSCO (historical only), ePrints, Expert Gallery Suite, figshare, Github, Institutional Repositories, Mendeley Data, Pure (for select customers only), RePEc, Slideshare, SSRN	The number of times an artifact has been downloaded
Full Text Views	Airiti iRead eBooks, CABI, EBSCO (historical only), OJS Journals, PLOS, PubMedCentral (for PLOS articles only), SciELO	The number of times the full text of an article has been viewed
Holdings	WorldCat	The number of libraries that hold the book artifact
Link Outs	EBSCO (historical only)	The number of times an outbound link has been clicked to a library catalog or link resolver
Plays	Digital Commons, Vimeo, YouTube, SoundCloud	The number of times the video or audio has been played
Views	Mendeley Data, Dryad, figshare, Slideshare	The number of times the artifact has been viewed



Captures – Indicates that someone wants to come back to the work. Captures can be an leading indicator of future citations.

Examples: bookmarks, code forks, favorites, readers, watchers

[Learn more](#)

Metric	Source(s)	Description
Bookmarks	Delicious (historical only)	Number of times an artifact has been bookmarked
Favorites	Slideshare, SoundCloud, YouTube	The number of times the artifact has been marked as a favorite
Followers	GitHub	The number of times a person or artifact has been followed
Forks	Github	The number of times a repository has been forked
Readers	CiteULike (historical only), Goodreads, Mendeley, SSRN	The number of people who have added the artifact to their library/briefcase
Exports/Saves	EBSCO (historical only), SSRN	This includes the number of times an artifact's citation has been exported direct to bibliographic management tools or as file downloads, and the number of times an artifact's citation/abstract and HTML full text (if available) have been saved, emailed or printed.
Subscribers	Vimeo, YouTube	The number of people who have subscribed for an update
Watchers	Github	The number of people watching the artifact for updates



Mentions – Measurement of activities such as news articles or blog posts about research. Mentions is a way to tell that people are truly engaging with the research.

Examples: blog posts, comments, reviews, Wikipedia references, news media

[Learn more](#)

Metric	Source(s)	Description
Blog Mentions	Blog lists curated by PlumX	The number of blog posts written about the artifact
Comments	Reddit, Slideshare, Vimeo, YouTube	The number of comments made about an artifact
Forum Topic Count	Vimeo	The number of topics in a forum discussing the artifact
Gist Count	GitHub	The number of gists in the source code repository
News Mentions	News source lists curated by PlumX	The number of news articles written about the artifact
Q&A Site Mentions	Stack Exchange	The number of mentions found about an artifact
References	Wikipedia	The number of references found to the artifact
Reviews	Amazon, Goodreads	The number of reviews written about the artifact



Social media -This category includes the tweets, Facebook likes, etc. that reference the research. Social Media can help measure “buzz” and attention. Social media can also be a good measure of how well a particular piece of research has been promoted.

Examples: shares, likes, comments, tweets

[Learn more](#)

Metric	Source(s)	Description
Likes	Vimeo, YouTube	The number of times an artifact has been liked
Shares, Likes & Comments	Facebook	The number of times a link was shared, liked or commented on
Ratings	Amazon, Goodreads, SourceForge	The average user rating of the artifact.
Recommendations	Figshare	The number of recommendations an artifact has received
Scores	Reddit	The number of upvotes minus downvotes on Reddit
Tweets	Twitter via Gnip	The number of tweets and retweets that mention the artifact



Global, regional, and national cancer incidence, mortality, years of life lost, years lived with disability, and disability-Adjusted life-years for 29 cancer groups, 1990 to 2017: A systematic analysis for the global burden of disease study

Citation Data: JAMA Oncology, ISSN: 2374-2445, Vol: 5, Issue: 12, Page: 1749-1768

Publication Year: 2019

726

Citations

156

Usage

2,040

Captures

3

Mentions

1,217

Social Media

Metric Options: Counts 1 Year 3 Year

Home

Overview

Highlights

News Mentions

Twitter

Metrics Details

CITATIONS 726

Citation Indexes 726

Scopus [↗](#) 726

PubMed Central [↗](#) 420

CrossRef 256

USAGE 156

Clicks 104

Bitly [↗](#) 104

Abstract Views 50

*EBSCO 50

Historical data only

Most Recent Tweet

See all tweets [>](#)



Most Recent News

See all news [>](#)

Paving the Way for Personalized Medicine in Sepsis

March 1, 2021 | [Technology Networks](#) [↗](#)

Providing the right treatment at the right time is critical in the management of sepsis – early detection of septic shock helps clinicians to make

Article Description

Importance: Cancer and other noncommunicable diseases (NCDs) are now widely recognized as a threat to global development. The latest United Nations high-level meeting on NCDs reaffirmed this observation and also highlighted the slow progress in meeting the 2011 Political Declaration on the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases and the third Sustainable Development Goal. Lack of situational analyses, priority setting, and budgeting have been identified as major obstacles in achieving these goals. All of these have in common that they require information on the local and global epidemiology. The Global Burden of Disease

Show more

8





خود استنادی



دستکاری استنادها



a. انتخاب مجله برای انتشار مقاله

i. ربط موضوعی

ii. شاخص‌های استنادی

iii. شهرت مجله



افزایش مشاهده پذیری مقالات

■ خاص و منحصر بفرد کردن پروفایل علمی

ORCID □

■ موتورهای جستجو

Scholar Google □

■ پایگاه‌های اطلاعاتی

Scopus □

Web of Science □

Publons ■

■ شبکه‌های اجتماعی علمی

ResearchGate □

Linkedin □