
شاخص‌های ارزیابی مجلات علمی

مدرس: مریم دالوند

ضریب تأثیر نشریه (JIF, IF) Journal Impact Factor

تعریف

- متوسط تعداد دفعاتی که مقاله های یک نشریه که دو سال قبل منتشر شده اند در سال مورد نظر JCR مورد استناد قرار گفته اند.
- ضریب تأثیر ۱ یعنی مقاله های نشریه مورد نظر که در یک یا دو سال قبل منتشر شده اند به طور متوسط یک استناد دریافت کرده اند.
- آثار استناد کننده، ممکن است از مقاله های همان نشریه باشند که به خود - استنادی Self - citation معروف هستند.

شاخص آنی Immediacy Index

- متوسط تعداد دفعاتی که یک مقاله در یک سال مورد استناد قرار گرفته است.
- شاخص آنی نشان می دهد به چه سرعت مقاله های منتشر شده در یک نشریه استناد دریافت می کنند.
- برای محاسبه، تعداد استندهایی را که مقاله های یک نشریه در یک سال مشخص دریافت کرده اند بر تعداد مقاله های نشریه در همان سال تقسیم می شود.

H index (JE Hirsch)

- اندازه گیری مقدار استناد از "تمام دوران حرفه ای" است،
- اندازه گیری تأثیر تحقیق زندگی حرفه ای یک فرد را امکان پذیر می سازد.
- مشخص می کند چه تعداد از مقاله هایی را که یک پژوهشگر منتشر نموده، مقدار قابل توجهی از استنادها را به خود جلب کرده
- در زندگی حرفه ای مقدار استنادها مؤثر است. اگر تعداد اندکی از آثار یک فرد، استنادهای زیادی دریافت کنند اما اکثر آنها بدون استناد باشد، در سهم تأثیرگذاری وی در حوزه تخصصی مؤثر است.
- وقتی $H=9$ است ، بدان معنی است که پژوهشگر دارای ۹ مقاله است که حداقل ۹ مرتبه مورد استناد واقع شده اند.

H index (JE Hirsch)

• هرش اظهار می دارد:

❖ « یک $H=20$ بعد از ۲۰ سال فعالیت پژوهشی ، مشخصه یک محقق موفق است.»

❖ « یک $H=40$ بعد از ۲۰ سال فعالیت پژوهشی ، مشخصه یک محقق برجسته است که به احتمال زیاد تنها در

دانشگاه های برتر و یا آزمایشگاه های تحقیقاتی مهم یافت می شود.»

❖ « یک $H=60$ بعد از ۲۰ سال فعالیت پژوهشی ، مشخصه یک محقق منحصر بفرد است.»

Hirsch JE. An index to quantify and individual's scientific research output.

PNAS 2005;102:16569-72

The h -index

«مفهوم H-Index عبارت است از تعداد مقالات نویسنده که تعداد ارجاعات برابر با h و یا کمتر از آن دارند. مثلاً چنانچه H-Index محققى ۵ باشد، مفهوم آن این است که این محقق ۵ مقاله منتشر شده دارد که هرکدام حداقل ۵ استناد یا Citation دارند. به عبارت دیگر مفهوم آن این است که سایر مقالات این محقق کمتر از ۵ استناد دارند.

امروزه این شاخص معادل Impact Factor برای محققین محسوب می‌شود.»

The h -index

A scientist has index h if h of his or her N_p papers have at least h citations each and the other $(N_p - h)$ have at least $\leq h$ citations each

Doc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cit	49	23	15	14	6	3	1	1	0	0	0

H-index example

Author A

Doc	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cit	55	45	20	10	5	4	3	2	1

Author B

Doc	1	2	3	4
Cit	25	20	9	6

آیا شاخص H با اوایل زندگی حرفه ای محققان مرتبط است؟

• شاخص H بالاتر مطلوب است.

1. اما محققان تازه کار بندرت نمره بالا می گیرند.

2. به این خاطر است که از شما خواسته می شود تعداد سال های فعال تحقیقاتی خود را از سال اول انتشار تهیه نمایید.

3. بنابراین می توانیم برابر سال های فعال تحقیقاتی به نمره های شما وزن داد.

• باید خاطر نشان کرد که از ۳۸ میلیون اثر که بین ۱۹۰۰-۲۰۰۵ منتشر شده اند، فقط ۰/۵٪ آنها بیشتر از ۲۰۰ مرتبه استناد گرفته اند. نیمی از انتشارات هرگز استناد دریافت نکرده اند.

(Garfield E. The history and meaning of the journal impact factor. JAMA 2006;295:908-93.)

مشکلات شاخص H

- شاخص هرش به طول مدت زمان کاری هر پژوهشگر بستگی دارد.
- ❖ از ضعفهای شاخص اچ این است که نویسندگان تازه کار که شاخص اچ آن ها (به سبب کوتاه بودن عمر پژوهشی) را نمی توان با نویسندگان کهنه کار مقایسه کرد.
- ❖ چرا که میزان مقالات و استنادات با گذشت زمان افزایش می یابد. به همین جهت خود هرش برای مقایسه دانشمندان در مراحل مختلف دوره فعالیتشان، پارامتر m را عرضه کرد. هرش با در نظر گرفتن طول عمر پژوهشی پژوهشگر و اصلاح شاخص اچ متناسب با آن شاخص m را پیشنهاد کرد.
- ❖ در این صورت شاخص هرش به دست آمده را بر طول عمر پژوهشی یک محقق (از زمان اولین مقاله منتشر شده) تقسیم می کنیم:

$$\mathbf{m\text{-}index = h\text{-}index / scientific\ age}$$

مشکلات شاخص H

❖ یکی دیگر از ضعف های شاخص اچ، نادیده گرفتن مقالات پراستناد است. در مثال زیر یکی از مقالات بیشتر از سایر مقالات استناد دریافت کرده (۱۱ بار مورد استناد قرار گرفته) در حالیکه سایر مقالات حداکثر ۳ بار مورد استناد واقع شده اند اما شاخص اچ توجهی به این اختلاف نمی کند (و البته توجهی به مقالات با استناد پایین هم نمی کند)

مقاله ها به ترتیب انتشار	تعداد استندهای دریافتی
۱	۱۱
۲	۳
۳ شاخص اچ	۳
۴	۲
۵	۱

مشکلات شاخص H

- ❖ از دیگر نقاط ضعف شاخص h ، نادیده گرفتن چند نویسندگی و استناد به خود است.
- ❖ نکته اساسی دیگر متفاوت بودن شاخص اچ گزارش شده توسط پایگاه‌های مختلف است برای مثال برخی پژوهش‌ها نشان داده‌اند که چنانچه شاخص اچ مد نظر باشد اسکوپوس در مقایسه با تامسون رویترز تمایز بهتری بین پژوهشگران نشان می‌دهد.
- ❖ با این وجود، شاخص هرش توانایی مشخص کردن کیفیت برونداد علمی یک پژوهشگر را به طور عینی دارد و می‌تواند نقش تعیین کننده‌ای را در خصوص ارتقاء رتبه علمی اعضای هیئت علمی با توجه به کمیت و کیفیت برونداد علمی ایفا کند.
- ❖ این شاخص در جوامع بین‌المللی و دانشگاهی از اعتبار بسیار بالایی برخوردار است و هم موسسه تامسون رویترز (WoS) و هم اسکوپوس این شاخص را گزارش می‌کنند.

H Index (Thomson Reuters)



Search

All Databases ▾

My Tools ▾

Search History

Marked List

Welcome to the new Web of Science! [View a brief tutorial.](#)

Advanced Search ▾

Use field tags, Boolean operators, parentheses, and query sets to create your query. Results will appear in the Search History table at the bottom of the page. ([Learn more about Advanced Search](#))

Example: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE
#1 NOT #2 [more examples](#) | [view the tutorial](#)

AU=

Search

Booleans: AND, OR, NOT, SAME, NEAR

Field Tags:

TS= Topic	SO= Publication Name [Index]
TI= Title	DO= DOI
AU= Author [Index]	PY= Year Published
AI= Author Identifiers	AD= Address
GP= Group Author [Index]	SU= Research Area
ED= Editor	IS= ISSN/ISBN

TIMESPAN

All years ▾

Activate Windows

Go to PC settings to activate Windows



ENG

WEB OF SCIENCE™

 THOMSON REUTERS™

Author Index

Timespan=All Years

Use the Browse feature to locate authors to add to your query.

Click on a letter or type a few letters from the beginning of the name to browse alphabetically by author.
Example: Johan to jump to entries which begin with JOHAN

thelwal
thelwal

Move To

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Back to top

Transfer your selected author(s) below to the Author field on the search page.

OK Cancel

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



Search

All Databases ▾

My Tools ▾

Search History

Marked List

Welcome to the new Web of Science! [View a brief tutorial.](#)

Advanced Search ▾

Use field tags, Boolean operators, parentheses, and query sets to create your query. Results will appear in the Search History table at the bottom of the page. ([Learn more about Advanced Search](#))

Example: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE
#1 NOT #2 [more examples](#) | [view the tutorial](#)

AU=(THELWALL MIKE)

Search

Booleans: AND, OR, NOT, SAME, NEAR**Field Tags:**

TS= Topic	SO= Publication Name [Index]
TI= Title	DO= DOI
AU= Author [Index]	PY= Year Published
AI= Author Identifiers	AD= Address
GP= Group Author [Index]	SU= Research Area
ED= Editor	IS= ISSN/ISBN

TIMESPAN

All years ▾

Activate Windows

Go to PC settings to activate Windows

Records	to Query	Author
2	Add	THELWALL A
3	Add	THELWALL D
3	Add	THELWALL DAVID
2	Add	THELWALL H
6	Add	THELWALL J
2	Add	THELWALL J C D C
1	Add	THELWALL J C DE C
3	Add	THELWALL JCD
2	Add	THELWALL JONES G M
7	Add	THELWALL L A W
1	Add	THELWALL LA
2	Add	THELWALL LAW
479	Add	THELWALL M
1	Add	THELWALL MAURICE
1	Add	THELWALL MICHAEL
94	Add	THELWALL MIKE
5	Add	THELWALL P
22	Add	THELWALL P E
63	Add	THELWALL PE
68	Add	THELWALL PETER E
1	Add	THELWALL PJ

Transfer your selected author(s) below to the Author field on the search page.

OK

Cancel

Records	to Query	Author
2	Add	THELWALL A
3	Add	THELWALL D
3	Add	THELWALL DAVID
2	Add	THELWALL H
6	Add	THELWALL J
2	Add	THELWALL J C D C
1	Add	THELWALL J C DE C
3	Add	THELWALL JCD
2	Add	THELWALL JONES G M
7	Add	THELWALL L A W
1	Add	THELWALL LA
2	Add	THELWALL LAW
479	Add	THELWALL M
1	Add	THELWALL MAURICE
1	Add	THELWALL MICHAEL
94	Add	THELWALL MIKE
5	Add	THELWALL P
22	Add	THELWALL P E
63	Add	THELWALL PE
68	Add	THELWALL PETER E
1	Add	THELWALL PJ

Transfer your selected author(s) below to the Author field on the search page.

OK

Cancel

THELWALL MIKE

Search History:

Set	Results		Save History	Open Saved History	Combine Sets	Delete Sets
					☐ AND ☐ OR Combine	Select All Delete
# 1	222	AU=(THELWALL MIKE) Timespan=All years Search language=Auto			☐	☐
					☐ AND ☐ OR Combine	Select All Delete

- ▶ Customer Feedback & Support
- ▶ Additional Resources
- ▶ What's New in Web of Science?
- ▶ Customize your Experience

Web of Science is the only place where you can get over 1 billion searchable, cited references. [Learn more.](#)

Semantak Online Services

**Results: 222***(from All Databases)***You searched for:**AU=(THELWALL MIKE) ...[More](#)**Refine Results**

Search within results for...

**Databases****Research Domains**☐ SCIENCE TECHNOLOGY☐ SOCIAL SCIENCES**Refine****Research Areas**

Sort by: Publication Date -- newest to oldest ▾

◀ Page 1 of 23 ▶

☐ Select Page

Save to EndNote online ▾

Add to Marked List

- ☐ 1. **Book editors in the social sciences and humanities: an analysis of publication and collaboration patterns of established researchers in Flanders**

By: Ossenblok, Truyken L. B.; Guns, Raf; **Thelwall, Mike**

LEARNED PUBLISHING Volume: 28 Issue: 4 Pages: 261-273 Published: OCT 2015

[View Abstract](#)

- ☐ 2. **WEB INDICATORS FOR RESEARCH EVALUATION. PART 1: CITATIONS AND LINKS TO ACADEMIC ARTICLES FROM THE WEB**

By: **Thelwall, Mike**; Kousha, Kayvan

PROFESIONAL DE LA INFORMACION Volume: 24 Issue: 5 Pages: 587-606 Published: SEP-OCT 2015

[View Abstract](#)

- ☐ 3. **WEB INDICATORS FOR RESEARCH EVALUATION. PART 2: SOCIAL MEDIA METRICS**

By: **Thelwall, Mike**; Kousha, Kayvan

PROFESIONAL DE LA INFORMACION Volume: 24 Issue: 5 Pages: 607-620 Published: SEP-OCT 2015

[View Abstract](#) [Create Citation Report](#)

Times Cited: 0

(from All Databases)

Usage Count ▾

Times Cited: 0

(from All Databases)

Usage Count ▾

Times Cited: 0

(from All Databases)

Usage Count ▾

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

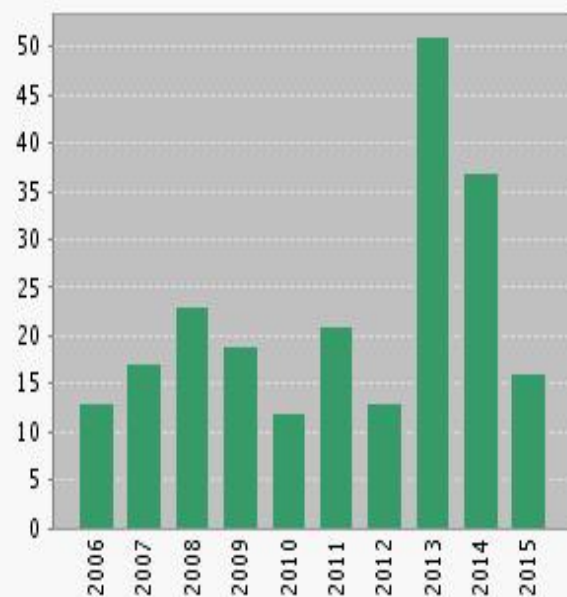
Citation Report: 222

(from All Databases)

You searched for: AU=(THELWALL MIKE) [...More](#)

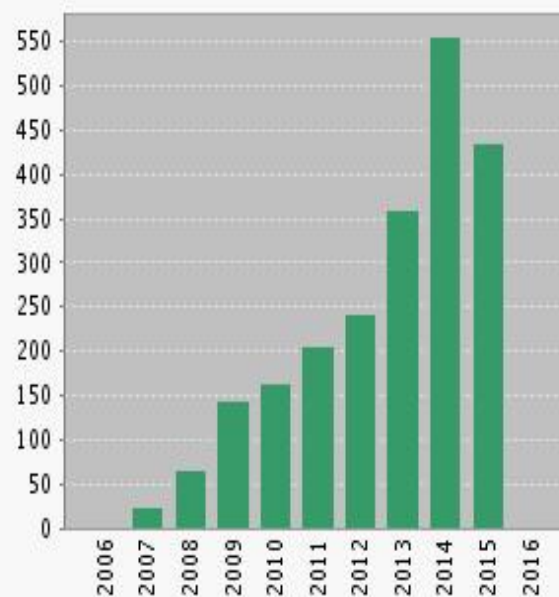
This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 222

Sum of the Times Cited [?]: 2201

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 1761

Citing Articles [?]: 1381

Citing Articles without self-citations [?]: 1253

Average Citations per Item [?]: 9.91

h-index [?]: 24

H index (SCOPUS)

Scopus - Author search

www.scopus.com/search/form.uri?display=authorLookup&clear=t&origin=searchbasic&txGid=583C42D96C446AAC96FD3

Search

☆ | 📁 | 📧 | ⬇️ | 🏠 | 😊 | ☰

Scopus

Scopus | SciVal | Help

Search

Alerts

My list

My Scopus

Open Access indicator for journals indexed in Scopus.

Document search | **Author search** | Affiliation search | Advanced search

Browse Sources

Compare journals

thelwall

Affiliation...
e.g. University of Toronto...

ID

ORCID...
e.g. 1111-2222-3333-4444

M

Show exact matches only

🔍

Limit to:

Subject Areas

☒ Life Sciences

☒ Health Sciences

☒ Physical Sciences

☒ Social Sciences & Humanities

To determine which author names should be grouped together under a single identifier number, the Scopus Author Identifier uses an algorithm that matches author names based on their affiliation, address, subject area, source title, dates of publication, citations, and co-authors. Documents with insufficient data may not be matched, this can lead to more than one entry in the results list for the same author. By default, only details pages matched to more than one document in Scopus are shown in search results. [About Scopus Author Identifier](#)

About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus Blog](#)

[Scopus API](#)

Language

日本語に切り替える

切换到简体中文

切换到繁体中文

About Elsevier

[Terms and Conditions](#)

[Privacy Policy](#)



Copyright © 2015 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies](#) page.

www.scopus.com/search/form.uri?zone=TopNavBar&origin=searchauthorlookup

Find in page

⤴️ ⤵️

Highlight All

Match Case

Scopus - Author search re...

www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?sort=count-f&src=al&sid=583C42D96C446AAC96FD3A9AA530344E.FZg2OD

Search

ScopusSciValHelp

SearchAlertsMy listMy Scopus

Author last name "thelwall" , Author first name "M" Edit

1 of 3 author resultsShow Profile Matches with One DocumentAbout Scopus Author IdentifierSort on: Document CountAuthor (A-Z)

Show exact matches only

Refine

Limit toExclude

Source Title

12th International Conference on Scientometrics and Informetrics Issi 2009(1)

ACM International Conference Proceeding Series(1)

ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology(1)

Acl 2010 48th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics Proceedings of the Conference(1)

Acta Physica Polonica A(1)

Affiliation

University of Wolverhampton(2)

Abo Akademi University(1)

CHU Hopitaux de Rouen(1)

Fachhochschule Nordwestschweiz(1)

Indiana University(1)

City

Wolverhampton(2)

Abo(1)

Berkeley(1)

Bloomington(1)

Brugg(1)

Thelwall, Mike1Thelwall, MichaelThelwall, MikThelwall, M.

290 Computer Science ; Social Sciences ; Mathematics; ...

University of Wolverhampton

Wolverhampton

United Kingdom

Display 20 results per pagePage 1

Find in pageHighlight AllMatch Case

Citation overview

This is an overview of citations for these authors

ExportPrint

290 Cited Documents from "Thelwall, Mike"Back to author resultsSave these documents to My list

Author *h*-index : 42Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The *h*-index might increase over time.

View *h*-graph?



Date range: 2011 to 2015

☐ Exclude self citations of selected author

☐ Exclude self citations of all authors

☐ Exclude Citations from books

Edit the data for this graph and the citation table below.

Update

Documents

Citations

Sort on: Date (newest)Citation count (descending)

		<2011	2011	2012	2013	2014	2015	Subtotal	>2015	Total
	Total	2548	451	574	785	969	776	3555	10	6113
1	National research impact indicators from Mendeley readers	2015					1	1		1
2	More precise methods for national research citation impact c...	2015						0		0
3	Who reads research articles? An altmetrics analysis of Mende...	2015					6	6		6
4	The influence of time and discipline on the magnitude of cor...	2015					2	2		2
5	How is research blogged? A content analysis approach	2015					1	1		1
6	Are scholarly articles disproportionately read in their own ...	2015					4	4		4
7	Geometric journal impact factors correcting for individual h...	2015					1	1		1
8	An automatic method for extracting citations from Google Boo...	2015						0		0
9	Do science parks promote research and technology? A scientom...	2015						0		0
10	Are medical articles highlighting detailed statistics more c...	2015						0		0
11	The role of emotional variables in the classification and pr...	2015						0		0
12	Sentiment strength detection for social media text: Artifici...	2015						0		0
13	Web indicators for research evaluation: Part 2: Social media	2015						0		0

Search

Alerts

My list

My Scopus

Analyze author output ?

Export Print E-mail

Thelwall, Mike [Back to citation overview](#)

Author ID:55396590500

Documents (290)

h-index (42)

Citations (6113)

Co-authors (149)

Analyze documents published between:

2000

to

2015

☐ Exclude self citations

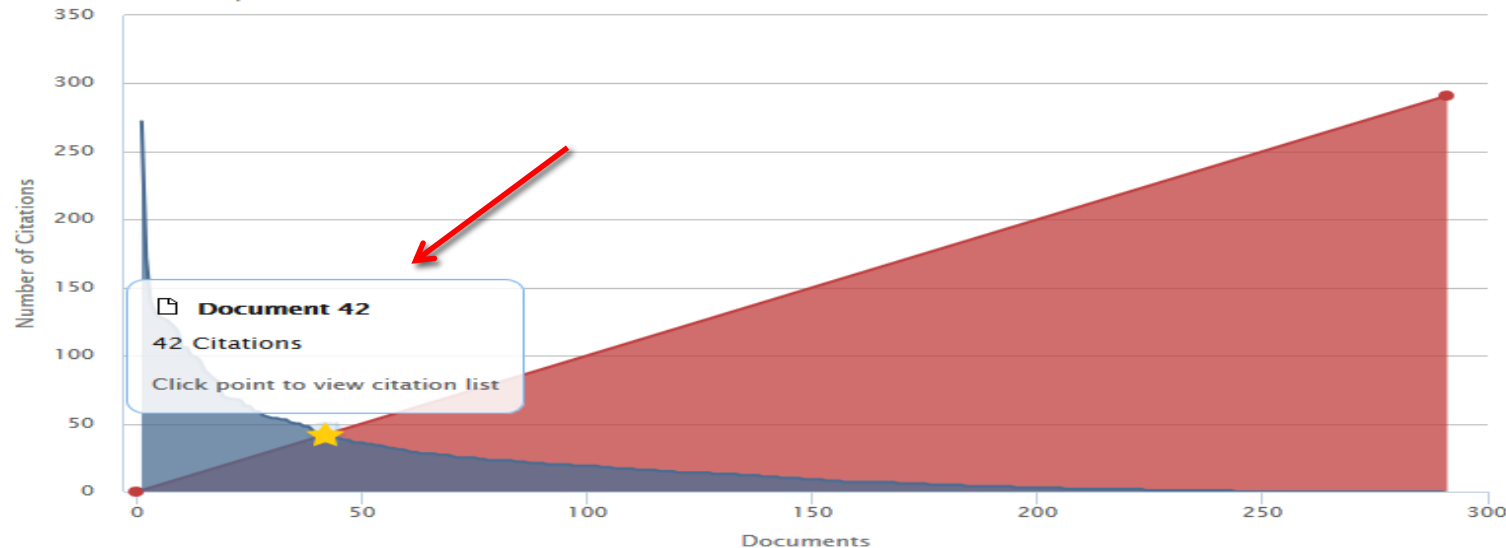
☐ Exclude citations from books

Update Graph

Documents	Citations	Title
33	53	The responsiveness of search en...
34	51	The relationship between the WIF...
35	50	Validating online reference manag...
36	50	U.S. academic departmental Web-...
37	48	Negative emotions boost user acti...
38	48	Collective emotions online and th...
39	45	General patterns of tag usage am...
40	43	Results from a web impact factor ...
41	42	Extracting accurate and complete r...
42	42	A research and institutional size-b...
43	40	Motivations for URL citations to op...
44	40	Methodologies for crawler based ...
45	39	RUOK? Blogging communication t...
46	38	Google book search: Citation anal...
47	38	Is multidisciplinary research more...
48	36	Graph structure in three national a...
49	36	Interlinking between Asia-Pacific ...
50	36	An initial exploration of the link rela...

This author's *h-index* is 42

The *h-index* is based upon the number of documents and number of citations.



Note: Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The *h-index* might increase over time.

Find in page

Highlight All Match Case

Search

Alerts

My list

My Scopus

AU-ID ("Abildskov, Robert A." 26643625000) OR AU-ID ("Bomser, Joshua Ari L" 6602106088) OR AU-ID ("Cartwright-Smith, Lara J D" 30067472700) OR AU-ID ("Cunningham, James L." 7402342465) OR AU-ID ("Dahl-Smith, Julie L." 6504211683) OR AU-ID ("Eltringham-Smith, Louise J." 8348621500) OR AU-ID ("Ewart-Smith, J. L." 36866090300) OR (...) OR AU-ID ("Wolff Smith, Lindsey J." 54411549000)  Edit |  Save |  Set alert |  Set feed

6,449 document results [View secondary documents](#) |  [Analyze search results](#)

Sort on: [Date](#) [Cited by](#) [Relevance](#) ...



Export



Download



View citation overview



View Cited by

[More...](#) ▾[Show all abstracts](#)

Refine

[Limit to](#)[Exclude](#)

Year

- ☐ 2016 (3)
- ☐ 2015 (166)
- ☐ 2014 (216)
- ☐ 2013 (250)
- ☐ 2012 (224)

Author Name

- ☐ Smith, J.L. (403)
- ☐ Gudnason, V. (401)
- ☐ Hamilton, S.R. (400)



Genetic alterations during colorectal-tumor development

1

Vogelstein, B., Fearon, E.R.,
Hamilton, S.R., (...), Smits,
A.M.M., Bos, J.L.

1988 New England Journal of
Medicine

3987

[View at Publisher](#)

A National Cancer Institute workshop on microsatellite instability for
cancer detection and familial predisposition: Development of international
criteria for the determination of microsatellite instability in colorectal
cancer

2

Boland, C.R., Thibodeau,
S.N., Hamilton, S.R., (...),
Ranzani, G.N., Srivastava, S.

1998 Cancer Research

2738



Clues to the pathogenesis of familial colorectal cancer

3

Aaltonen, L.A., Peltomäki, P.,
Leach, F.S., (...), Vogelstein,
B., De La Chapelle, A.

1993 Science
260 (5109), pp. 812-816

2056
Cited
by

[Show abstract](#)[Related documents](#)

Global and regional mortality from 235 causes of death for 20 age groups
in 1990 and 2010: A systematic analysis for the Global Burden of
Disease Study 2010

4

Lozano, R., Naghavi, M.,
Foreman, K., (...), Lopez,
A.D., Murray, C.J.L.

2012 The Lancet

1979

Activate Windows

[Go to PC settings to activate Windows.](#)

- ☐ Increased risk of thyroid and pancreatic carcinoma in familial
189 adenomatous polyposis
Giardiello, F.M., Offerhaus, G.J.A., Lee, D.H., (...), Kelley, N.C., Hamilton, S.R.
1993 Gut 192
[View at Publisher](#)
- ☐ Identification of common variants associated with human hippocampal
190 and intracranial volumes
Stein, J.L., Medland, S.E., Vasquez, A.A., (...), Wright, M.J., Thompson, P.M.
2012 Nature Genetics 44 (5), pp. 552-561 190 Cited by
[View at Publisher](#) |  [Show abstract](#) | [Related documents](#)
- ☐ Acetylation control of the retinoblastoma tumour-suppressor protein
191
Chan, H.M., Krstic-Demonacos, M., Smith, L., Demonacos, C., La Thangue, N.B.
2001 Nature Cell Biology 190
[View at Publisher](#)
- ☐ C677T (thermolabile alanine/valine) polymorphism in
192 methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR): Its frequency and impact
on plasma homocysteine concentration in different European populations
Gudnason, V., Stansbie, D., Scott, J., (...), Nicaud, V., Humphries, S.
1998 Atherosclerosis 190
[View at Publisher](#)
- ☐ Intratracheal instillation of keratinocyte growth factor decreases
193 hyperoxia-induced mortality in rats
Panos, R.J., Bak, P.M., Simonet, W.S., Rubin, J.S., Smith, L.J.
1995 Journal of Clinical Investigation 188
- ☐ Tobramycin solution for inhalation reduces sputum Pseudomonas
194 aeruginosa density in bronchiectasis
Barker, A.F., Couch, L., Fiel, S.B., (...), Wells, C.D., Quan, J.
2000 American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 187

G index

- شاخصی است برای تعیین بهره وری علمی بر اساس سابقه انتشار (در سطح سنجش نویسنده) که در سال ۲۰۰۶ توسط Leo Egghe پیشنهاد شد.
- این شاخص بر اساس توزیع استنادهای دریافتی انتشارات یک نویسنده محاسبه می شود.
- شاخص g گونه تعدیل یافته شاخص هرش است. در این شاخص بر خلاف شاخص هرش به مقالاتی که بیشتر مورد استناد قرار می گیرد وزن بیشتری داده می شود.
- محاسبه به این گونه است که مقاله های یک نویسنده به ترتیب نزولی بر اساس تعداد استنادهای دریافتی مرتب می شوند.
- بنا به تعریف: شاخص g برابر است با بالاترین رتبه در لیست نزولی مقالات به ترتیبی که g مقاله اول حداقل تعداد g^2 استناد دریافت کرده باشند و مجموع استناد های مقالات تا g ، بزرگتر یا مساوی g^2 باشد

محاسبه شاخص g

❖ بنابراین شاخص g نویسنده در مثال زیر برابر خواهد بود با ۸، باید مجموعاً ۸ به توان ۲ یعنی ۶۴ ارجاع داشته باشیم که با جمع هشت عدد ۷۳ داریم که بزرگتر از ۶۴ است.

مقاله ها به ترتیب انتشار	تعداد استنادهای دریافتی
۱	۳۳
۲	۱۱
۳	۸
۴	۷
۵	۶
۶	۳
۷	۳
۸ شاخص g	۲
جمع	۷۳

Highly cited article and hot paper

❖ **حد آستانه: Citation threshold:** کسر و یا درصد از مقالات پس از رتبه بندی آنها در یک حوزه پژوهشی به ترتیب نزولی بر اساس شمارش استنادها

❖ **مقاله پر استناد Highly cited paper:** مقاله ای که به ۱٪ مقاله های برتر منتشر شده در یک حوزه پژوهشی در یک سال مشخص تعلق دارد

۱٪ برتر توسط حد آستانه مقاله های پر استناد که برای یک حوزه در یک سال مشخص محاسبه شده، تعیین می شود.

❖ **آستانه پر استناد Highly cited threshold:** حداقل استنادهای دریافت شده توسط ۱٪ مقالات برتر در یک حوزه پژوهشی در یک سال مشخص

❖ **مقاله داغ Hot paper:** مقاله ای که در ۲ سال گذشته منتشر شده و در دو ماه اخیر تعدادی استناد دریافت نموده که آن را در ۱/۰٪ مقالات برتر آن حوزه قرار می دهد

حد آستانه استنادی Citation thresholds

❖ حداقل تعداد استنادات به دست آمده توسط رتبه مقالات در یک حوزه پژوهشی به ترتیب نزولی بر اساس تعداد استناد و سپس انتخاب کسر یا درصد برتر از مقالات.

❖ آستانه ESI (ESI thresholds): تعداد استنادهای دریافت شده توسط ۱٪ برتر نویسندگان و مؤسسات و ۵۰٪ کشورها و نشریات برتر در طی ده سال را نشان می دهد.

❖ آستانه پر استناد highly cited thresholds: حداقل استنادهای دریافت شده توسط ۱٪ مقالات برتر هر ۱۰ سال

❖ آستانه مقاله های داغ Hot paper thresholds: حداقل استنادهای دریافت شده توسط ۰.۱٪ مقالات برتر در دو ماه اخیر که دو سال قبل منتشر شده اند را نشان می دهد.

(Alternative Metrics) Altmetrics

دگر سنجہ ها

- رشد انتشارات در محیط وب
- ایجاد ابزارهای مدیریت منابع پیوسته (online reference manager) مانند Zotero, Mendely, CiteULike که هر کدام تا کنون بیش از ۴۰ میلیون مقاله را ذخیره کرده اند.
- شبکه های اجتماعی: ResearchGate, LinkedIn, Social Science Research network (SSRN), Google Scholar, researchID, ORCID, Academia.edu, Twitter, You Tube, Facebook, . . .
- دسترسی آزاد به اطلاعات علمی
Institutional Repositories, subject-based Repositories, Open Access journals
- ❖ سنجش تأثیر تحقیق در محیط وب research Impact, Intellectual Impact
- ❖ پیوندها (inlinks, outlinks), Majestic SEO, ahrefs, Alexa

سپاس