



معرفی و نحوه جستجوی

h-index

تهیه کننده:

راضیه کشاورز^۱

کارشناس کتابداری پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

۱۳۹۱

فهرست مطالب

- ۱.....h-index چیست و چگونه محاسبه می شود؟
- ۱.....جستجوی h-index از چه پایگاه‌هایی امکان پذیر می باشد؟
- ۱.....نحوه جستجوی h-index در web of science
- ۲.....نحوه جستجوی h-index در scopus
- ۴.....نحوه جستجوی h-index در google scholar
- ۵.....منابع

h-index چیست و چگونه محاسبه می شود؟

h-index یکی از شاخص‌های علم سنجی است. این شاخص در سال ۲۰۰۵ میلادی توسط، Jorge Hirsch، فیزیکی‌دان دانشگاه کالیفرنیا، ابداع شد. h-index شاخصی است که با سنجش نسبت تعداد مدارک منتشر شده و تعداد استنادهای^۲ دریافتی هر مدرک محاسبه می‌شود. مفهوم h-index عبارت است از تعداد مقالات نویسنده که تعداد ارجاعات برابر با h یا بیشتر از آن دارند. مثلاً چنانچه h-index محقق ۵ باشد، به این معنا است که این محقق حداقل ۵ مقاله منتشر شده دارد که هر کدام حداقل ۵ استناد دریافت کرده‌اند. به عبارت دیگر مفهوم این است که سایر مقالات این محقق کمتر از ۵ استناد دارند. (۱) بنابراین h-index نتیجه تعادل بین تعداد انتشارات و تعداد استنادات به ازای هر مقاله است. (۲)

h-index قدرت تولید علمی یک محقق و تأثیر علمی او را به طور همزمان نشان می‌دهد. علاوه بر این، برای سنجش قدرت تولید و تأثیر علمی گروهی از محققان، مثلاً محققان یک گروه دانشگاهی، یا یک کشور نیز به کار می‌رود. (۱)

وجه تمایز h-Index با impact factor در این است که h-index هم کمیت (تولید اطلاعات) و هم کیفیت (تأثیر استنادی) را محاسبه می‌کند. به این معنی که محققان مؤثر را از آنهایی که صرفاً مقاله‌های زیادی منتشر می‌کنند، متمایز می‌نماید. در حالی که impact factor فقط کمیت را محاسبه می‌کند. (۳)

جستجوی h-index از سه پایگاه زیر امکان پذیر می‌باشد:

web of science (۱)

scopus (۲)

google scholar (۳)

نحوه جستجوی h-index در web of science

۱. در صفحه خانگی web of science وارد منوی search شوید. نام خانوادگی و حرف اول نام کوچک فرد مورد نظر خود را وارد کرده و بر روی کلمه search کلیک کنید.

Search

hawking in Author

Example: O'Brian C* OR OBrian C*
Need help finding papers by an author? Use [Author Finder](#).

AND in Author

Example: O'Brian C* OR OBrian C*
Need help finding papers by an author? Use [Author Finder](#).

AND in Publication Name

Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

[Add Another Field >>](#)

Search Clear Searches must be in English

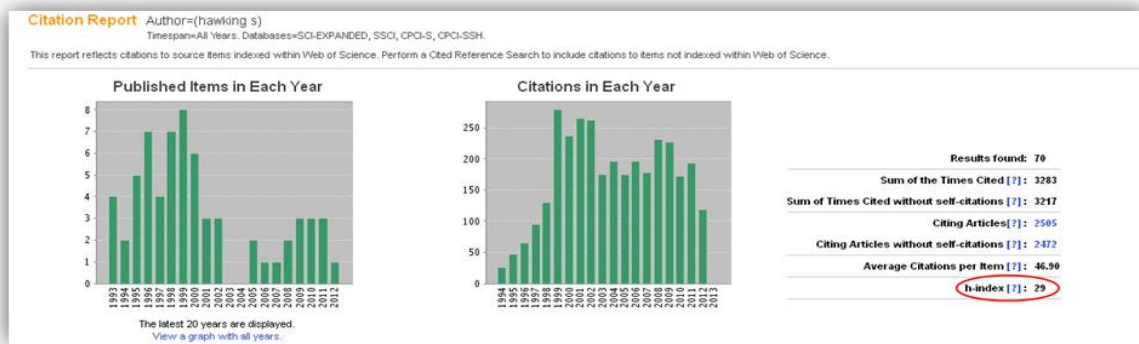
۲. در صفحه results ، رکوردهای مورد نظر را چک مارک کنید و بر روی کلمه create citation report کلیک نمایید.

Save to: **ENDNOTE® WEB** **ENDNOTE®** **I Wrote These Publications** **R** more options

Analyze Results
Create Citation Report

- Title: **Hawking at 70**
Author(s): Hawking, Stephen
Source: NEW SCIENTIST Volume: 213 Issue: 2846 Pages: 26-26 Published: JAN 7 2012
Times Cited: 0 (from Web of Science)
- Title: **Where did we come from?**
Author(s): Hawking, Stephen
Source: NEW SCIENTIST Volume: 211 Issue: 2822 Pages: 3-3 Published: JUL 23 2011
Times Cited: 0 (from Web of Science)

۳. در صفحه citation report گزارش کاملی از تعداد مقاله‌های منتشر شده و تعداد استنادها در هر سال همراه با h- index در اختیار شما قرار می‌گیرد.



نحوه جستجوی h-index در scopus

۱. در صفحه خانگی scopus وارد author search شده، نام خانوادگی و حرف اول نام کوچک فرد مورد نظر خود را وارد کرده و روی گزینه search کلیک کنید.

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

? Search tips

Author **Last Name**: garfield **Initials or First Name**: s Show exact matches only
E.g., smith E.g., j.l.

Affiliation:
E.g., university of toronto **Search**

Limit to:

Subject Areas

<input checked="" type="checkbox"/> Life Sciences	<input checked="" type="checkbox"/> Physical Sciences
<input checked="" type="checkbox"/> Health Sciences	<input checked="" type="checkbox"/> Social Sciences & Humanities

Search

۲. در قسمت author results بر اساس affiliation مورد نظر اشکال صحیح نام خانوادگی را چک مارک زده و وارد گزینه view citation overview شوید.

Author results: 18 of 32 Show Profile Matches with One Document

With selected: All Page Show documents | View citation overview | Request to merge authors

Sort by: Author (A-Z)

Authors	Documents	Subject Area	Affiliation	City
<input type="checkbox"/> 1 Garfield, Alastair S. Garfield, A. S.	14 Show Last Title	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology ; Neuroscience ; Medicine ; ...	University of Cambridge	Cambridge
<input type="checkbox"/> 2 Garfield, D. S.	2 Show Last Title	Medicine ; Health Professions	Northeastern Illinois University	Chicago
<input checked="" type="checkbox"/> 3 Garfield, David A S Garfield, D. Garfield, D. A. S. Garfield, David	32 Show Last Title	Medicine ; Psychology ; Neuroscience ; ...	Klinikum der Johannes-Gutenberg-Universität und Fachbereich Medizin	Mainz
<input type="checkbox"/> 4 Garfield, Gail S. Garfield, G. S. Garfield, G.	4 Show Last Title	Medicine ; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology , Agricultural and Biological Sciences ; ...	Massachusetts Institute of Technology	Cambridge

۳. در این قسمت تاریخ مورد نظر خود را انتخاب و روی گزینه update overview کلیک کنید.

Overview options Hide

Exclude from citation overview: Self citations of selected author Self citations of all authors

Sort documents: Year descending

Date range: 2011 to 2012 **Update overview**

32 Cited Documents Save list

	Total	Citations				Total
		<2011	2011	2012	Subtotal	
1 <input type="checkbox"/> 2011 Psychoanalytically informed psych...					0	0
2 <input type="checkbox"/> 2011 Levels of emotional awareness: A...					0	0
3 <input type="checkbox"/> 2005 Models, metaphors and psychopath...		1			0	1
4 <input type="checkbox"/> 2005 The vertical split in neurosis a...					0	0
5 <input type="checkbox"/> 2005 Response to commentaries					0	0
6 <input type="checkbox"/> 2005 Becoming aware of feelings: Inte...		18	2		20	20

Author h index h index = 4

[View h-Graph](#)

Of the 17 documents considered for the h index, 4 have been cited at least 4 times.

Note: The h index considers Scopus documents published after 1995. [About h-Graph](#)

۴. در صورتی که تمایل داشته باشید h-graph فرد مورد نظر خود را مشاهده کنید می‌توانید بر روی کلمه h-graph در سمت راست صفحه کلیک نمایید و از این طریق به نمودارهای h-graph و articles publication & citation فرد مورد نظر خود دسترسی خواهید داشت. (۴-۵)

32 Cited Documents		Citations						
		<2010	2010	2011	2012	Subtotal	>2012	Total
Total		83	15	4	1	20	0	103
1	<input type="checkbox"/> 2011 Psychoanalytically informed psyc...					0		0
2	<input type="checkbox"/> 2011 Levels of emotional awareness: A...					0		0
3	<input type="checkbox"/> 2005 Models, metaphors and psychopath...	1				0		1
4	<input type="checkbox"/> 2005 The vertical split in neurosis a...					0		0
5	<input type="checkbox"/> 2005 Response to commentaries					0		0
6	<input type="checkbox"/> 2005 Becoming aware of feelings: Inte...	11	7	2		9		20
7	<input type="checkbox"/> 2003 A comparison of personality char...	1				0		1
8	<input type="checkbox"/> 2003 The mask of psychotic diagnoses	1	1			1		2

Author h index

h-index = 4

[View h-Graph](#)

Of the 17 documents considered for the h index, 4 have been cited at least 4 times.

Note: The h index considers Scopus documents published after 1995.

[About h-Graph](#)

نحوه جستجوی h-index در google scholar

گوگل اسکولار به طور اتوماتیک h-index را محاسبه نمی‌کند. با نصب نرم افزار publish or perish می‌توان به محاسبه h-index در گوگل اسکولار پرداخت. می‌توانید این نرم افزار را از طریق سایت <http://www.harzing.com> دانلود کنید.

۱. پس از نصب در قسمت، all program → start وارد برنامه publish or perish می‌شوید.

۲. پس از ورود به نرم افزار روی منوی author impact کلیک نمایید. در قسمت author's name نام خانوادگی و حرف اول نام کوچک فرد مورد نظر خود را وارد کرده و بر روی lookup کلیک کنید.

۳. در قسمت results, vital statistics و detailed metrics قابل مشاهده می‌باشد. با انتخاب یکی از آیتم‌ها، publish or perish مستقیماً به گوگل اسکولار لینک می‌شود و می‌توان تمامی شاخص‌های مربوط به نویسنده، من جمله h-index را مشاهده کرد.

Author impact | Journal impact | General citations | Multi-query center | Web Browser

Author impact analysis - Perform a citation analysis for one or more authors

Author's name: Biology, Life Sciences, Environmental Science
 Business, Administration, Finance, Economics
 Chemistry and Materials Science
 Engineering, Computer Science, Mathematics
 Medicine, Pharmacology, Veterinary Science
 Physics, Astronomy, Planetary Science
 Social Sciences, Arts, Humanities

Exclude these names:

Year of publication between: and:

NOTE: Subject area selection is currently non-functional

Results Vital statistics Detailed Metrics

Papers:	174	Cites/paper:	15.16	h-index:	23	hawking t: all Query date: 2012-07-21 Papers: 174 Citations: 2638 Years: 76
Citations:	2638	Cites/author:	930.03	g-index:	50	
Years:	76	Papers/author:	53.41	hc-index:	15	
Cites/year:	34.71	Authors/paper:	3.74	hI,norm:	13	

Cites	Per year	Rank	Authors	Title	Year	Publication	Publisher
431	25.35	1	SW Hawking...	The gravitational Hamiltonian, action...	1996	Classical and Quantum Gravity	iopscience.iop.org
384	21.33	2	SW Hawking, GT Ho...	Entropy, Area, and black hole pairs	1995	Physical Review D	APS
267	20.54	3	SW Hawking, T Hert...	Brane new world	2000	Physical Review D	APS
184	6.13	4	GW Gibbons, SW H...	Positive mass theorems for black holes	1983	... in Mathematical Physics	Springer
134	11.17	5	SW Hawking, T Hert...	Trace anomaly driven inflation	2001	Physical Review D	APS
118	10.73	6	SW Hawking...	Living with ghosts	2002	Physical Review D	APS
92	3.29	7	GW Gibbons, SW H...	The Very Early Universe: Proceeding...	1985		books.google.com
78	3.55	8	..., K Ishiguro, M To...	Imaginary Homelands: essays and cr...	1991		intraline.it
60	6.00	9	..., N Craswell, D Ha...	Query-independent evidence in hom...	2003	ACM Transactions on Inform...	dl.acm.org

منابع:

۱. داریوش نیاکان لادن. **h-index** شاخصی نوین برای ارزیابی بازده علمی یک محقق. فصلنامه کتابداری و اطلاع رسانی. ۱۳۸۷؛ ۱۱(۳): ۲۵۴-۲۶۲.

۲. داورپناه محمد رضا. شاخص توان علمی: الگویی برای سنجش و مقایسه باروری علمی رشته ها. فصلنامه کتابداری و اطلاع رسانی. ۱۳۸۹؛ ۱۳(۳): ۹-۲۹.

۳. میر حسینی زهره، جلیلی باله مرجان. بررسی وضعیت بروندهای پژوهشی اعضای هیات علمی دانشکده های داروسازی تهران بر اساس شاخص **h**. فصلنامه دانش شناسی (علوم کتابداری و اطلاع رسانی و فناوری اطلاعات). ۱۳۸۸؛ ۲(۷): ۸۵-۱۰۰.

4. Database help in the sciences and health sciences. 2012; [2 screens]. Available at: <http://guides.library.utoronto.ca/pharmacy>. Accessed July 23, 2012.

5. National digital learning resources. 2012; [1 screens]. Available at: <http://www.ndlr.ie/myri/materials.html>. Accessed August 6, 2012.