



آشنایی با H-Index



آشنایی با H-Index

کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم پزشکی اراک

شهریور ۱۳۹۷



آشنایی با H- Index

معرفی:

H – Index از شاخص های علم سنجی است که در سال ۲۰۰۵ میلادی توسط جورج هیرش در دانشگاه کالیفرنیا ابداع شد. این شاخص در واقع با هدف تعیین تأثیر و ارزیابی کمی برون داد پژوهشی محققین ابداع شده است. اچ ایندکس برای یک محقق، گروهی از محققان، مرکز یا دانشگاه قابل محاسبه است.

معیارهای سنجش در این شاخص به گونه ای است که می توان تأثیرگذاری علمی گروهی را نیز معین کرد. با این شاخص می توان تأثیرگذاری یک دانشگاه و گروهی از اساتید را نیز به درستی مشخص کرد.

با استفاده از H-Index می توان پژوهشگران و محققان تأثیرگذار را از افرادی که تعداد مقالات بیشتری داشتند جدا کرد. در این شاخص تعداد مقالات علمی عامل مهمی تلقی نمی شود و تأثیرگذاری تنها عاملی است که مورد ارزیابی قرار می گیرد.

محاسبه شاخص H بر پایه توزیع استنادات داده شده به آثار منتشره یک فرد یا گروهی از افراد صورت می گیرد. به طور مثال وقتی فردی ۶ اثر علمی (کتاب، مقاله و ...) دارد که به هر کدام از آنها ۶ بار استناد شده، H-Index او ۶ است.

مهم ترین پایگاه هایی که H-index را محاسبه می کنند Google Scholar و ISI، Scopus هستند که نحوه به دست آوردن این شاخص از پایگاه های فوق به طور خلاصه ذکر می شود.

محاسبه شاخص عددی H چگونه است؟

اگر H تعداد مقالات نوشته شده توسط یک محقق و پژوهشگر باشد و هر کدام H دفعه استناد شده باشد. معیار مشخصی را برای پژوهشگر مشخص می کند.

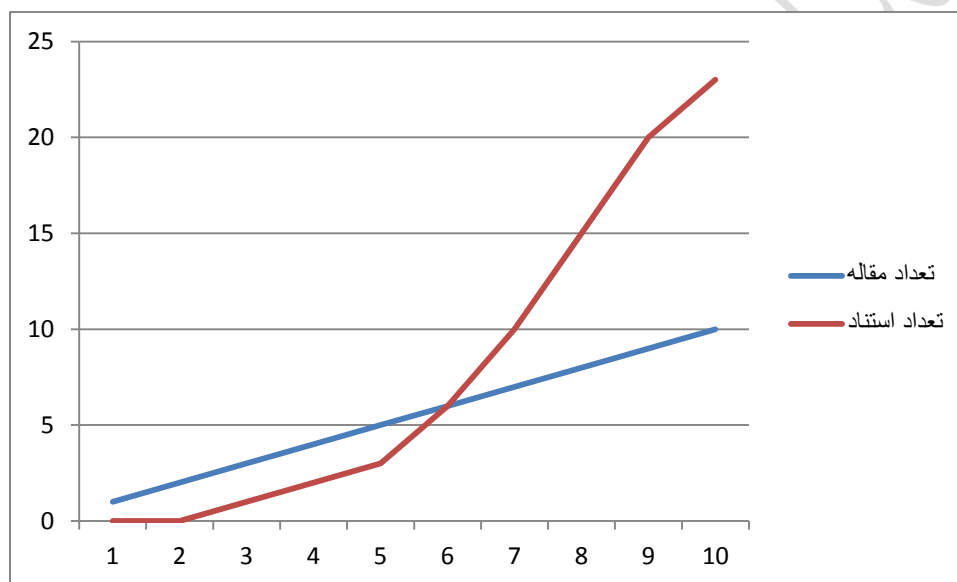
توجه کنید که ممکن است یک نفر ۱۰۰ تا مقاله داشته باشد. اما اندیس اچ او فقط سه شود. برای محاسبه ساده این اندیس کافی است، مقالات خود را بر حسب تعداد ارجاع (refer) مرتب کنید و از بالا شروع کنید به حرکت به پایین و تاجایی در لیست تا سطر n، پایین بایید که مقالات بالاتر حداقل n بار ارجاع شده باشند. مثال زیر شاید مفید باشد. فرض کنید فردی ۱۰ مقاله دارد که به ترتیب تعداد ارجاعات زیر را دارند.



آشنایی با H-Index

تعداد مقالات									
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
تعداد استنادات									
۰	۰	۱	۲	۳	۶	۱۰	۱۵	۲۰	۲۳

H-Index او برابر با ۵ است. محاسبه H-Index روی محور به این صورت است که در محور افقی، هر عدد نشانگر تعداد مقالات در نظر گرفته می‌شود و در محور عمودی، تعداد استناد به مقاله نشان داده می‌شود.



I10-Index توسط گوگل در پروژه اسکولارش معرفی شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد. این اندیس تعداد مقالاتی را می‌شمارد که حداقل ۱۰ بار مورد استناد قرار گرفته اند.

در مورد مثال بالا، اندیس آی ۱۰ i10-index برابر با ۴ خواهد بود. اگر مقاله ششم این پژوهشگر چهار ارجاع دیگر نیز دریافت نماید، اندیس آی ۱۰ او برابر پنج خواهد شد.



آشنایی با H- Index



مشاهده H-Index نویسندگان در Web Of Scince

۱- در پایگاه اطلاعاتی ISI نام نویسنده مورد نظر خود را وارد و جستجو کنید:

*** تبصره مهم: برای جستجو در پایگاه مذکور باید امکان دسترسی به پایگاه برقرار باشد.

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Sign In Help English

Web of Science

Clarivate Analytics

Search Tools Searches and alerts Search History Marked List

Select a database Web of Science Core Collection Get one-click access to full-text

Basic Search Cited Reference Search Advanced Search + More

eshrati 1 Author

Select from Index

And Example: Johns Hopkins University Organization-Enhanced Search Search tips

Select available organizations from the Index
Finds papers from organizations with identified name variants. + Add row | Reset

Timespan

All years (1983 - 2018)

More settings



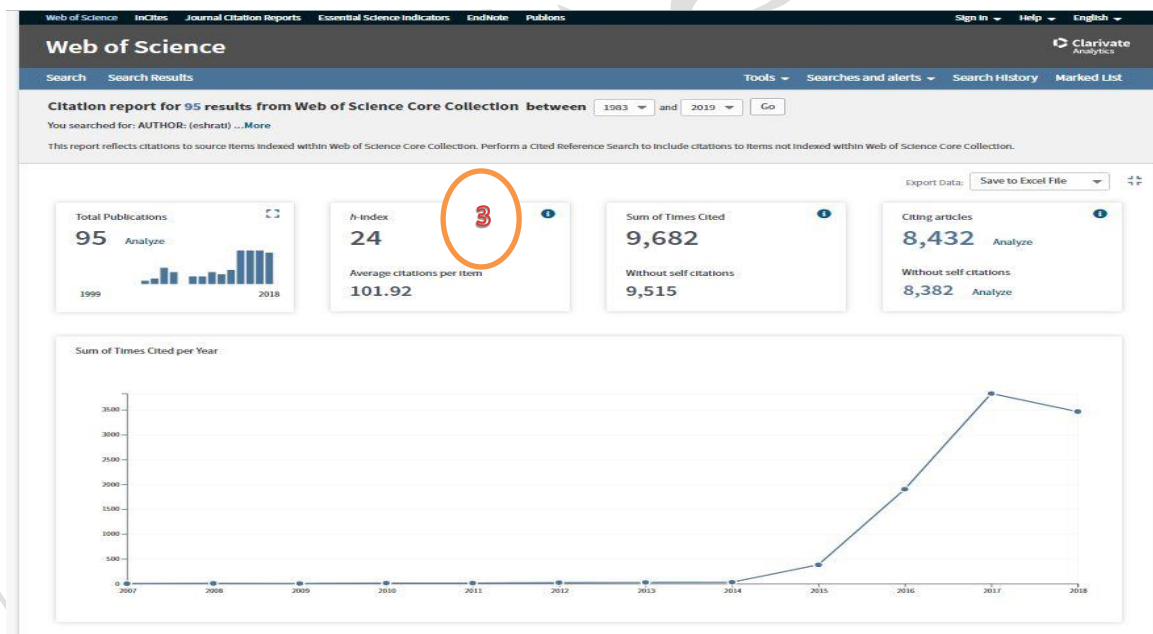
H- Index آشنایی با



۲- در صفحه نتایج، مقالات فرد مورد نظر روی **Create Citation Report** کلیک نمایید؛

The screenshot shows the Web of Science search results interface. On the right side, there are three search results. The first result is titled "TYPE VERSUS STEREOTYPE: AN ANALYSIS OF INTERNATIONAL COLLEGE STUDENTS' PERCEPTIONS OF US CITIES AND PUBLIC SPACES" by Eshrati, Dorna. To the right of this result, the "Create Citation Report" button is circled in orange with the number 2. Other buttons like "Analyze" and "Usage Count" are also visible.

۳- در عکس زیر علاوه بر اچ-ایندکس، می توان تعداد کل استنادات، تعداد استنادات در سال و میانگین استنادات را مشاهده کرد؛ همچنین با کلیک بر روی هر عنوان جزئیات بیشتری از آن نمایش داده خواهد شد؛





H- Index آشنایی با



مشاهده h-index نویسندگان در Scopus

پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از محصولات انتشارات الزویر، از منابع بسیار معتبری است که به ارائه این شاخص می پردازد. برای مشاهده این شاخص، از طریق کتابخانه الکترونیک دانشگاه به آدرس <https://arakmu.ac.ir/diglib/fa> یا با آدرس خود پایگاه اسکوپوس <https://www.scopus.com> شوید و سپس در صفحه اصلی وارد صفحه جستجوی نویسنده شده و نام مورد نظر خود را جستجو نمایید. این پایگاه برای محاسبه شاخص اچ در حال حاضر از مقالات مربوط به سال ۱۹۹۵ به بعد استفاده می نماید. که در این صورت مقالاتی که قبل از این سال منتشر شده اند، نادیده گرفته می شوند. حال آن که ممکن است همان مقالات به دفعات مورد استناد قرار گرفته باشند. دسترسی به شاخص اچ در اسکوپوس مستلزم اشتراک نیست.

The screenshot shows the Scopus search interface. The search bar contains the text "eshrati, b" and a circled "1" indicating the number of results. The search criteria are set to "Authors" and "Arak University of Medical Sciences". The interface includes navigation tabs for "Documents", "Authors", "Affiliations", and "Advanced". There are also options for "Search tips", "Limit", "Reset form", and "Search Q".



آشنایی با H- Index



document results

(AUTHOR-NAME (eshrati, AND b) AND AFFIL (arak AND university AND OF AND medical AND sciences)) AND (LIMIT-TO (PREFNAMEAUID, "Eshrati, B.#16030619200"))

← Edit Save Set alert Set feed

Search within results...

Analyze search results

Show all abstracts Sort on: First Author (A-Z)

Limit to Exclude

Access type

Open Access (10)

Other (40)

Year

2018 (3)

2017 (7)

2016 (3)

2015 (8)

2014 (7)

View more

Author name

Eshrati, B. (50)

Malekzadeh, R. (15)

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1 Health effects of overweight and obesity in 195 countries over 25 years	Afshin, A., Forouzanfar, M.H., Reitsma, M.B., (...), Zipkin, B., Murray, C.J.L.	2017	New England Journal of Medicine 377(1), pp. 13-27	272
View abstract View at Publisher Related documents				
2 Incidence and survival of cancers in the elderly population in Iran: 2001-2005	Akbari, M.E., Rafee, M., Khoei, M.A., Eshrati, B., Hatami, H.	2011	Asian Pacific Journal of Cancer Prevention 12(11), pp. 3035-3039	9
View abstract Related documents				
3 Accuracy of ultrasound, clinical and maternal estimates of birth weight in term women	Ashrafganjooei, T., Naderi, T., Eshrati, B., Babapoor, N.	2010	Eastern Mediterranean Health Journal 16(3), pp. 313-317	7
View abstract Related documents				

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorid=16030619200&zone=

contact-us-pad-1.jpg download.jpg images.jpg Show all

Author details

About Scopus Author Identifier

The Scopus Author Identifier assigns a unique number to groups of documents written by the same author via an algorithm that matches authorship based on a certain criteria. If a document cannot be confidently matched with an author identifier, it is grouped separately. In this case, you may see more than one entry for the same author.

Eshrati, Babak

Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran
Author ID: 16030619200

https://orcid.org/0000-0003-3647-7356

Other name formats: Endrias, A. Y., Ermakov, S. P., Eshrate, B., Eshrate, B., Eshrati, M., Eshrati, B., Goshnikov, S., Ebrahimi, Hedyah, Endrias, Aman Yasou, Eshmeti, Babak, Eshrates, Babak

Subject areas: Medicine, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Immunology and Microbiology, Environmental Science, Agricultural and Biological Sciences

Document and citation trends: 15 Documents, 4273 Citations

91 Documents Cited by 9428 documents 150 co-authors Author history

View in search results format

Sort on: Date (newest)

Follow this Author

H-index 24 View h-graph

Documents by author 91 Analyze author output

Total citations 10945 by 9428 documents View citation overview

اطلاعات کامل مربوط به نویسنده، تعداد مقالات، تعداد استنادات و شاخص اچ و نمودار آن در این قسمت قابل مشاهده است.



آشنایی با H- Index



مشاهده H-Index نویسندگان در Google Scholar :

این ابزار که متعلق به شرکت گوگل می باشد، رایگان بوده و می توان به راحتی با ثبت یک حساب کاربری در گوگل شاخص اچ خود را پس از انتخاب مقالات مربوطه خود محاسبه نمود و یا با جستجوی نام پژوهشگر مورد نظر اگر مقالات به درستی در پروفایل ایجاد شده توسط پژوهشگر برگزیده شده باشند، شاخص اچ را مشاهده نمود. در مورد این ابزار، باید به این نکته توجه کرد که به دلیل مدنظر قرار دادن طیف وسیعی از مقالات در محاسبه شاخص اچ (حتی مقالاتی که به صورت رایگان در اینترنت وجود دارند و یا در مجلات معتبر منتشر نشده اند)، به اندازه ابزارهای دیگر دقیق نیست اما از آن جا که ابزاری رایگان است، می تواند مناسب باشد.

Secure | https://www.google.com/search?ei=5B-VW5HqGoOHgGfx1Zvo8Q&q=babak+eshrati&oeq=babak+esh&gs_l=psy-ab.1.0.0i3j0i203k1j2j0i22i30k1i4.14769.26403.0.28613.10.10.0.0.0...

Google babak eshrati 1

All Images Videos News More Settings Tools

About 14,500 results (0.33 seconds)

Babak Eshrati - Google Scholar Citations
scholar.google.ca/citations?user=bYQ5S18AAA&hl=en
Babak Eshrati, B Eshrati, RT Asl, CA Dell, P Afshar, PME Millson, M Kamali, J Weekes, N Shakhssalim, SY Hosseini, A Basiri, B Eshrati, M Mazaheri,

Secure | <https://scholar.google.ca/citations?user=bYQ5S18AAA&hl=en>

Google Scholar SIGN IN



Babak Eshrati

Unknown affiliation
Verified email at sina.tums.ac.ir

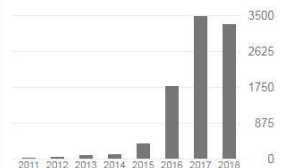
FOLLOW

GET MY OWN PROFILE

TITLE	CITED BY	YEAR
Global, regional, and national comparative risk assessment of 79 behavioural, environmental and occupational, and metabolic risks or clusters of risks, 1990–2015: a systematic ... MH Forouzanfar, A Afshin, LT Alexander, HR Anderson, ZA Bhutta, ... The Lancet 388 (10053), 1659-1724	1336	2016
Global, regional, and national age-sex specific all-cause and cause-specific mortality for 240 causes of death, 1990–2013: a systematic analysis for the Global Burden of ... I Abubakar, T Tillmann, A Banerjee Lancet 385 (9963), 117-171	1307	2015
Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 301 acute and chronic diseases and injuries in 188 countries, 1990–2013: a systematic ... T Vos, RM Barber, B Bell, A Bertozzi-Villa, S Biryukov, I Bolliger, ... The Lancet 386 (9995), 743-800	1178	2015
The global burden of cancer 2013 C Fitzmaurice, D Dicker, A Pain, H Hamavid, M Moradi-Lakeh, ... JAMA oncology 1 (4), 505-527	1035	2015
Global, regional, and national life expectancy, all-cause mortality, and cause-specific mortality for 249 causes of death, 1980–2015: a systematic analysis for the Global ... H Wann, M Nachkou, C Allen, RM Barber, ZA Bhutta, A Carter, DC Casey	790	2016

Cited by

	All	Since 2013
Citations	9439	9267
h-index	27	26
i10-index	54	50



2



آشنایی با H-Index

اندازه گیری دقیق شاخص اچ به جامعیت پایگاه اطلاعاتی مورد نظر بستگی دارد، به طوری که ممکن است شاخص اچ به دست آمده از پایگاه های اطلاعاتی مختلف یکسان نباشد. در پایگاه های اسکوپوس و وب آو ساینس، هر مقاله منتشر شده فقط یک مرتبه در این پایگاه ها نمایه و ثبت می شوند. در حالی که در گوگل اسکالر در صورت وجود مشابهت اسمی، امکان تداخل وجود دارد و این گاهی باعث ایجاد تفاوت در نتایج می شود. همچنین ممکن است یک مقاله دو یا چند بار در اسکالر فهرست شده باشد. این امر در شرایط خاص می تواند باعث افزایش یا کاهش کاذب این شاخص شود.

اندازه گیری دقیق شاخص H به جامعیت پایگاه اطلاعاتی مورد جستجو بستگی دارد. از پایگاه های مختلف که در اسلایدهای قبل ذکر شد یکسان نباشد.

علوم پزشکی
ارک



آشنایی با H- Index



نشانی: اراک - میدان بسیج - مجتمع پیامبر اعظم (ص) - ساختمان معاونت تحقیقات - طبقه اول - کتابخانه مرکزی

پست الکترونیکی: diglib@arakmu.ac.ir

تلفن: ۰۸۶ - ۳۴۱۷۳۳۸۶

دورنگار: ۰۸۶ - ۳۴۱۷۳۶۳۹

کد پستی: ۶۹۴۱-۷-۳۸۴۸۱