

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان کهگیلویه و بویراحمد
کتابخانه دانشکده بهداشت

معرفی 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.

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 گرفته‌اند.

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.

مشاهده H-Index نویسندگان در Web Of Scince

1- 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.

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links for 'Web of Science', 'InCites', 'Journal Citation Reports', 'Essential Science Indicators', 'EndNote', and 'Publons'. The main search area has a search bar with 'eshrati' entered. To the right of the search bar is a dropdown menu set to 'Author'. Below the search bar, there is a 'Select from Index' section with an 'And' dropdown and a text input field containing 'Example: Johns Hopkins University'. To the right of this is an 'Organization-Enhanced' dropdown and a 'Search' button. Below the search bar, there is a 'Timespan' dropdown set to 'All years (1983 - 2018)'. A red circle highlights the search bar.

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

Web of Science

Search

Results: 95 (from Web of Science Core Collection)

You searched for: AUTHOR: (eshrafi) ...More

Sort by: Date Times Cited Usage Count Relevance More

1. TYPE VERSUS STEREOTYPE: AN ANALYSIS OF INTERNATIONAL COLLEGE STUDENTS' PERCEPTIONS OF US CITIES AND PUBLIC SPACES

By: Eshrafi, Dorna
ARCHNET-LIAR INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL RESEARCH Volume: 12 Issue: 2 Pages: 263-280
Published: JUL 2018

Free Full Text from Publisher View Abstract

2. Measuring performance on the Healthcare Access and Quality Index for 195 countries and territories and selected subnational locations: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2016

By: Fullman, Nancy; Yearwood, Jamal; Abay, Solomon M.; et al.
Group Author(s): GBD 2016 Healthcare Access & Qua
LANCET Volume: 391 Issue: 10136 Pages: 2236-2271 Published: JUN 2 2018

Free Full Text from Publisher View Abstract

3. Health care-associated infections in Iran: A national update for the year 2015

Create Citation Report

Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

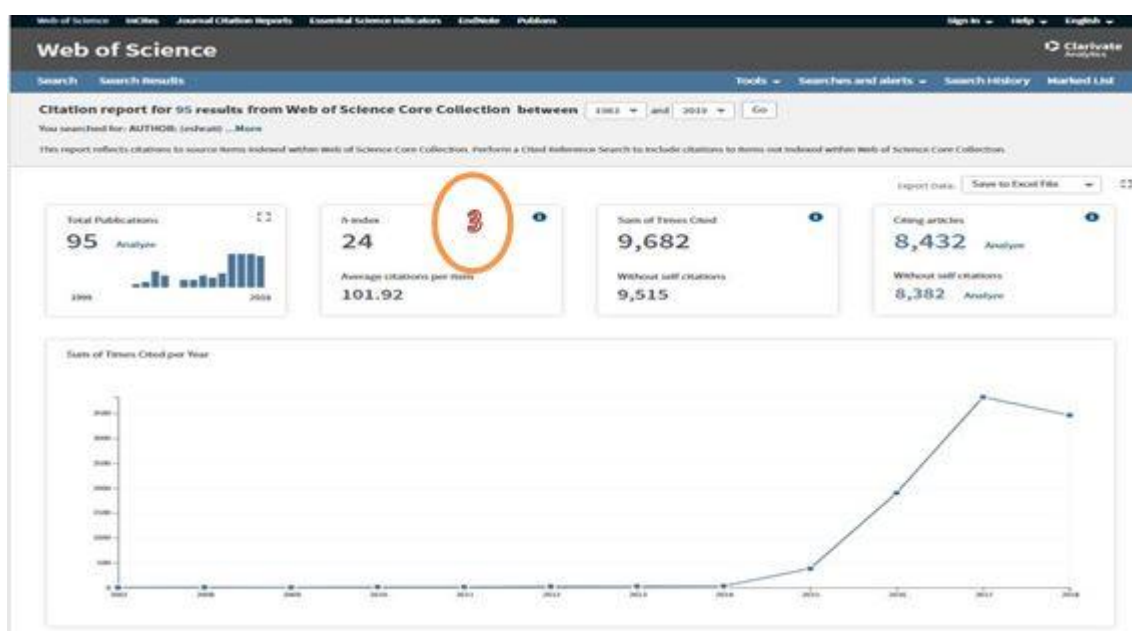
Usage Count

Times Cited: 1 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Times Cited: 0

3- 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؛



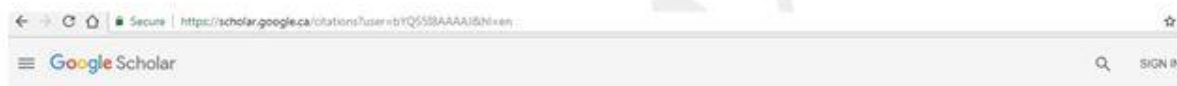
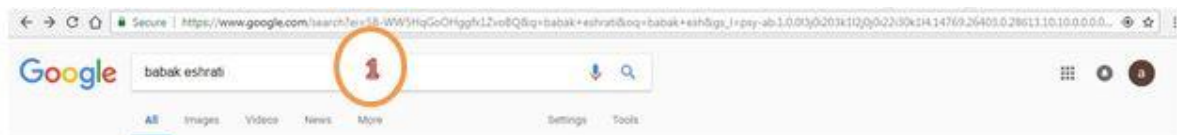
مشاهده h-index نویسندگان در Scopus

پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از محصولات انتشارات الزویر، از منابع بسیار معتبری است که به ارائه این شاخص می پردازد. برای مشاهده این شاخص، یا <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic> 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 browser address bar displays <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>. The page header includes the Scopus logo and navigation links: Search, Sources, Alerts, Lists, Help, SciVal, Register, and Login. The main heading is "Document search" with a "Compare sources" link. Below this, there are tabs for "Documents", "Authors", "Affiliations", and "Advanced". The "Authors" tab is selected. The search input field contains "eshrati, b" and is circled in orange with a "1" next to it, indicating the h-index value. Below the search field, there are filters for "AND" (selected), "Search", and "Arak University of Medical Sciences". There are also buttons for "Limit", "Reset form", and "Search Q".

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 ابزار های دیگر دقیق نیست اما از آن جا که ابزاری رایگان است، می تواند مناسب باشد.



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 Ferozianfar, 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 ... H Abdulkar, T Tilmann, A Barceje Lancet 385 (9953), 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-Vila, S Biryukov, I Colliger, ... The Lancet 386 (9995), 743–850	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 Wang, M Ahluwalia, T Allen, RM Barber, ZB Bhutta, & Carter NP, ...	790	2016

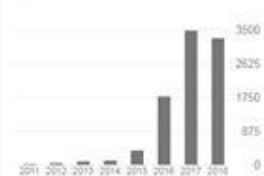
Cited by

All Since 2013

Citations 9439 9267

h-index 27 26

i10-index 54 50



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.

طاهره صالحی زاده

مسئول کتابخانه دانشکده بهداشت