

مقدمه‌ای بر شاخص H.Index

H.Index یکی از شاخص‌های علم‌سنجی است که هم برون‌ده و هم میزان تأثیر مقالات منتشر شده توسط یک پژوهشگر را اندازه‌گیری می‌کند. این شاخص در سال ۲۰۰۵ میلادی توسط پروفسور Hirsch، فیزیکدان دانشگاه کالیفرنیا ارایه شد.

شاخص h-index بر اساس توزیع استنادات (citations) اسناد (documents) منتشر شده یک محقق تعیین می‌شود. این شاخص برای گروهی از محققان مانند یک دپارتمان، مرکز یا دانشگاه نیز قابل محاسبه است. بنا به تعریف، چنانچه h مقاله از Np مقاله یک محقق هر کدام دارای حداقل h استناد باشند و مابقی مقالات وی یعنی Np-h مقاله وی هر کدام کمتر از h بار استناد شده باشند، محقق دارای نمایه‌ای معادل h است. برای مثال چنانچه h-index محقق ۵ باشد، مفهوم آن این است که این محقق حداقل ۵ مقاله منتشر شده دارد که هر کدام حداقل ۵ استناد دارند. به عبارت دیگر سایر مقالات این محقق کمتر از ۵ استناد دارند.

بنابراین h-index نتیجه تعادل بین تعداد انتشارات و تعداد استنادات به ازای هر مقاله است. این شاخص به منظور ارتقای سایر شاخص‌های اندازه‌گیری علم مانند تعداد کل مقالات و تعداد کل استنادات طراحی شده است تا محققان تأثیرگذار را از آنهایی که صرفاً تعداد زیادی مقاله منتشر می‌کنند، متمایز کند. این شاخص برای مقایسه محققان با حیطة کاری یکسان کاربرد دارد.

پایگاه‌های اطلاعاتی تحت وب برای محاسبه این شاخص شامل ISI: Web of Science و Scopus و Google Scholar می‌باشند که دسترسی به دو مورد اول با عضویت و مورد آخر به صورت دسترسی آزاد و با استفاده از نرم‌افزار publish or perish امکان‌پذیر است.

محاسبه شاخص H.Index

به منظور تعیین شاخص H.Index افراد می‌توانند بر اساس بانک اطلاعاتی Scopus، شاخص H.Index خود را به شرح ذیل محاسبه و پرینت Results را تهیه نمایند.

۱- ورود به سایت بانک اطلاعاتی Scopus به آدرس: www.Scopus.com

The screenshot displays the Scopus Basic Search page. At the top, there are navigation links for 'Search', 'Sources', 'Analytics', 'My Alerts', 'My List', and 'My Profile'. Below this, there are tabs for 'Basic Search', 'Author Search', 'Affiliation Search', and 'Advanced Search'. The main search area contains a 'Search for:' field with a dropdown menu set to 'Article Title, Abstract, Keywords'. Below this is a 'Limit to:' section with options for 'Date Range (inclusive)' (Published, All years, to Present) and 'Document Type' (All). There are also 'Subject Areas' filters with checkboxes for Life Sciences, Health Sciences, Physical Sciences, and Social Sciences. Search and Clear buttons are located at the bottom of the search area.

۲- انتخاب Author search

SCOPUS

Search Sources Analytics My Alerts My List My Profile

What is new in Scopus to help your research? [Click here to find out...](#)

Basic Search **Author Search** Affiliation Search Advanced Search

Author: Last Name Initials or First Name

E.g., smith E.g., J.I.

Show exact matches only

Search Clear

Affiliation: E.g., university of toronto

Subject Areas

Life Sciences Physical Sciences

Health Sciences Social Sciences

Search Clear

Search History

Search Results Source Actions

You have not performed any searches in this session.

Note: This Search History will contain the latest 50 searches you perform in this session.

۳- وارد نمودن نام خانوادگی در بخش Last Name و حرف اول اسم در First Name و تأیید اطلاعات و کلیک بر روی Search.

SCOPUS

Search Sources Analytics My Alerts My List My Profile

What is new in Scopus to help your research? [Click here to find out...](#)

Basic Search Author Search **Affiliation Search** Advanced Search

Author: Last Name Initials or First Name

E.g., smith E.g., J.I.

Show exact matches only

Search Clear

Affiliation: E.g., university of toronto

Subject Areas

Life Sciences Physical Sciences

Health Sciences Social Sciences

Search Clear

Search History

Search Results Source Actions

You have not performed any searches in this session.

Note: This Search History will contain the latest 50 searches you perform in this session.

۴- انتخاب نام خودتان از طریق زدن تیک در Box کنار نام هیئت علمی مربوطه.

Scopus - Author Search Results: nafar, m - Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/scopus/results/authorNamesList.uri?sort=first-tbsrc=al&sid=ZMv6Z_4BrxwIHKjL2OHs3%3a580&c

Scopus - Author Search Results: nafar, m

Author Last Name: nafar
Initials or First Name: m
Affiliation: E.g., university of toronto

Refine Results

Source Title	Affiliation	City	Country	Subject Area
<input type="checkbox"/> Transplantation Proceedings (9)	<input type="checkbox"/> Shahid Beheshti Medical University (7)	<input type="checkbox"/> Tehran (18)	<input type="checkbox"/> Iran (18)	<input type="checkbox"/> Medicine (16)
<input type="checkbox"/> Annals of Transplantation Quarterly of the Polish Transplantation Society (1)	<input type="checkbox"/> Baqiyatallah Medical Sciences University (4)			<input type="checkbox"/> Engineering (2)
<input type="checkbox"/> Archives of Iranian Medicine (1)	<input type="checkbox"/> Labbafinejad Medical Center (4)			<input type="checkbox"/> Computer Science (1)

Select one or more authors and click **show documents** or **citation tracker**.

Author Results: 18 Page 1 of 1

Authors	Documents	Subject Area	Affiliation (most recent)	City	Country
<input checked="" type="checkbox"/> 1. Nafar, M.	3	Medicine	Labbafinejad Medical Center	Tehran	Iran
<input type="checkbox"/> 2. Nafar, M.	4	Medicine	Shahid Beheshti Medical University	Tehran	Iran
<input type="checkbox"/> 3. Nafar, M.	5	Medicine	Baqiyatallah Medical Sciences University	Tehran	Iran

۵- انتخاب Show Document

Scopus - Author Search Results: nafar, m - Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/scopus/results/authorNamesList.uri?sort=first-tbsrc=al&sid=ZMv6Z_4BrxwIHKjL2OHs3%3a1080&c

Scopus - Author Search Results: nafar, m

Author Last Name: nafar
Initials or First Name: m
Affiliation: E.g., university of toronto

Refine Results

Source Title	Affiliation	City	Country	Subject Area
<input type="checkbox"/> Transplantation Proceedings (9)	<input type="checkbox"/> Shahid Beheshti Medical University (7)	<input type="checkbox"/> Tehran (18)	<input type="checkbox"/> Iran (18)	<input type="checkbox"/> Medicine (16)
<input type="checkbox"/> Annals of Transplantation Quarterly of the Polish Transplantation Society (1)	<input type="checkbox"/> Baqiyatallah Medical Sciences University (4)			<input type="checkbox"/> Engineering (2)
<input type="checkbox"/> Archives of Iranian Medicine (1)	<input type="checkbox"/> Labbafinejad Medical Center (4)			<input type="checkbox"/> Computer Science (1)

Select one or more authors and click **show documents** or **citation tracker**.

Author Results: 18 Page 1 of 1

Authors	Documents	Subject Area	Affiliation (most recent)	City	Country
<input checked="" type="checkbox"/> 1. Nafar, M.	3	Medicine	Labbafinejad Medical Center	Tehran	Iran
<input type="checkbox"/> 2. Nafar, M.	4	Medicine	Shahid Beheshti Medical University	Tehran	Iran
<input type="checkbox"/> 3. Nafar, M.	5	Medicine	Baqiyatallah Medical Sciences University	Tehran	Iran

