

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 input field with a dropdown menu for search criteria (Article Title, Abstract, Keywords). Below the search input, there are options for Date Range (Published, All years, to Present) and Document Type (All). There are also checkboxes for Subject Areas: Life Sciences (> 3,400 titles), Health Sciences (> 5,300 titles), Physical Sciences (> 5,500 titles), and Social Sciences (> 2,800 titles). Search and Clear buttons are present at the bottom of the search area.

۲- انتخاب Author search

Scopus - Scopus Author Search - Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/scopus/search/form.uri?display=authorLookup&clear=t&txGid=ZMv6Z_4BixwIHkL20Ha53%3a50

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

You have not performed any searches in this session.

Back to Top

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 - Scopus Author Search - Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/scopus/search/form.uri?display=authorLookup&clear=t&txGid=ZMv6Z_4BixwIHkL20Ha53%3a56

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

You have not performed any searches in this session.

Back to Top

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

۶- انتخاب نتایج مربوط به عضو هیئت علمی و انتخاب View Citation Overview به منظور دریافت H.Index

Scopus - Results: AU-ID("Nafar, M." 8961062100) - Windows Internet Explorer

Search within results: Go

Results: 5

Document (sort by relevance) | Author(s) | Date | Source Title | Cited By

Document	Author(s)	Date	Source Title	Cited By
1. Living unrelated versus living related kidney transplantation: 20 Years' experience with 2155 cases	Simforoosh, N., Basiri, A., Fattahi, M.R., Einollahi, B., Firouzan, A., Pour-Reza-Gholi, F., Nafar, M., Farrokhi, F.	2006	Transplantation Proceedings 38 (2), pp. 422-425	2
2. Signs and symptoms of cytomegalovirus disease in kidney transplant recipients	Pour-Reza-Gholi, F., Labibi, A., Farrokhi, F., Nafar, M., Firouzan, A., Einollahi, B.	2005	Transplantation Proceedings 37 (7), pp. 3056-3058	5
3. Potential risk factors for hypersensitization reflected by panel-reactive antibodies in dialysis patients	Pour-Reza-Gholi, F., Daneshvar, S., Nafar, M., Firouzan, A., Farrokhi, F., Einollahi, B.	2005	Transplantation Proceedings 37 (7), pp. 2936-2938	1
4. Kidney retransplantation in comparison with first kidney transplantation	Pour-Reza-Gholi, F., Nafar, M., Saeednia, A., Farrokhi, F., Firouzan, A., Simforoosh, N., Basiri, A., Einollahi, B.	2005	Transplantation Proceedings 37 (7), pp. 2962-2964	2
5. Pregnancy in kidney transplant recipients	Pour-Reza-Gholi, F., Nafar, M., Farrokhi, F., Entezari, A., Taha, N., Firouzan, A., Einollahi, B.	2005	Transplantation Proceedings 37 (7), pp. 3090-3092	4

۷- دریافت H.Index و پرینت Results

Scopus - Document Citation Overview - Windows Internet Explorer

Citation Overview Citations received since 1996

This is a citation overview for a set of 5 documents. Export Print

Overview options: Exclude from citation overview: Self citations of all authors

Sort Documents: Year descending | Date Range: 2006 to 2008 | Update Overview

5 Cited Documents	Total	Citations					total
		<2006	2006	2007	2008	subtotal	
1. 2006 Living unrelated versus living r...	2	0	2	10	2	12	2
2. 2005 Signs and symptoms of cytomegalo...	5	0	1	3	1	5	5
3. 2005 Potential risk factors for hyper...	1	0	0	1	0	1	1
4. 2005 Kidney retransplantation in comp...	2	0	2	0	0	2	2
5. 2005 Pregnancy in kidney transplant r...	4	0	1	2	1	4	4

h index = 3

Document h index

Of the 5 documents considered for the h index, 3 have been cited at least 3 times.

Scopus does not have complete citation information for articles published before 1996. [More Information](#)