

علم سنجی و شاخص های آن

دکتر مجتبی امانی
صغری گلمغانی

تعریف علم سنجی

- ▶ علم سنجی استفاده از داده های کمی مربوط به تولید، توزیع و استفاده از متون علمی، علم و پژوهش علمی را توصیف و ویژگیهای آن را مشخص کند.
- ▶ علم سنجی یکی از رایج ترین روشهای ارزیابی فعالیتهای علمی می باشد، برخاسته از علم اطلاعات و دانش شناسی حوزه ای میان رشته ای است که دارای شاخص های مختلفی است.
- ▶ شاخصی برای ارزیابی جایگاه و کیفیت پژوهش های انجام گرفته در دانشگاه
- ▶ شاخصی برای شناسایی موثرترین عضو هیأت علمی و پژوهشگر در در حوزه موضوعی مختلف در دانشگاه

شاخص های ارزیابی

1. پایگاه های استنادی
2. JCR
3. شاخص یا ضریب تاثیر 2 years Impact Factor
4. ضریب تاثیر IF پنج ساله
5. شاخص فوریت Immediacy Index
6. شاخص نیمه عمر استناد Cited Half life
7. شاخص Eigenfactor
8. شاخص Article Influence
9. شاخص SNIP
10. شاخص IPP = Impact per Publication
11. شاخص SCImago Journal Rank (SJR)
12. شاخص h-index (مجله و فرد و سازمان)
13. شاخص M-index
14. شاخص G-index
15. راهنمای ثبت شناسه ها در ResearcherID, ORCID, Google Scholar
16. سامانه علم سنجی اعضای هیأت علمی دانشگاه

پایگاه های استنادی



https://apps.webofknowledge.com

Web of Science™

InCites™

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

EndNote™

Sign In

Help

English

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

Search

Web of Science™ Core Collection

My Tools

Search History

Marked List

Welcome to the new Web of Science! [View a brief tutorial.](#)

Basic Search

Example: oil spill* mediterranean

+ Add Another Field

Reset Form

Topic

Topic

Title

Author

Author Identifiers

Group Author

Editor

Publication Name

DOI

Year Published

Search

Click here for tips to improve your search.

TIMESPAN

☒ All years

☐ From 1983 to 2016

[MORE SETTINGS](#)

[Customer Feedback & Support](#)

[Additional Resources](#)

[What's New in Web of Science?](#)

[Customize your Experience](#)

Web of Science is the only place where you can get over 1 billion searchable, cited references.

[Learn more.](#)

 MORE INFORMATION FOR NEW USERS

MINISTRY OF HEALTH and MED EDUCATION MOHME

 Like

تعریف IF

مهمترین شاخص تحلیل استنادی است که برای ارزیابی و بررسی مجلات و ژورنال ها در سطح بین‌المللی به کار می رود و توسط گارفیلد در سال ۱۹۹۵ مطرح گردید. در واقع شاخصی کاملاً کمی است که برای ارزیابی مجلات و میزان تأثیر گذاری یک مجله در ارتباط با مجلات دیگر به کار می رود. این ضریب، میانگین تعداد ارجاعات به مقالات مورد استناد در مجلات علمی را در طول یک دوره زمانی نشان می دهد.

فرمول محاسبه IF

میزان استنادها به یک ژورنال خاص در دو سال تقسیم بر تعداد مقالات منتشر شده در همین ژورنال در طی دو سال

مثال: ضریب تأثیر مجله X در سال ۲۰۱۵ به صورت زیر محاسبه می شود

تعداد مقالات چاپ شده در مجلات علمی طی سال های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ که به مجله X استناد کرده است

IF= _____

تعداد مقالات منتشر شده مجله X طی سال های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴

چنانچه مشاهده می نمایید ضریب تأثیر نشان می دهد در یک بازه زمانی دو ساله به طور متوسط هر مقاله چاپ شده در مجله چندین مرتبه مورد استناد قرار گرفته است.

ضریب تاثیر IF پنج ساله

► این ضریب مشابه ضریب تاثیر دوساله است اما در بازه زمانی ۵ ساله محاسبه میشود

شاخص فوریت Immediacy Index

▶ شاخص فوریت میانگین تعداد دفعاتی است که یک مقاله در همان سال انتشار مورد استناد قرار می گیرد.

▶ شاخص فوریت در پایان هر سال مشخص می شود و برای تعیین سرعت استناد مقالات یک مجله استفاده به کار می رود. هر چقدر مقدار این شاخص بزرگتر باشد ارزش علمی مجله بالاتر است.

▶ نحوه محاسبه شاخص فوریت نسبت تعداد استنادات به مقالات چاپ شده یک مجله به تعداد مقالات چاپ شده در آن مجله و در همان سال می باشد.

تعداد استنادهای دریافتی در سال X

شاخص فوریت =

تعداد مقالات انتشار یافته در سال X

مثال

▶ استناد به مجله A در طی سال 2010 به شرح زیر است:

۸۴ بار به مقالات چاپ شده در سال ۲۰۱۰

۱۵۳ بار به مقالات چاپ شده در سال ۲۰۰۹

۱۸۳ بار به مقالات چاپ شده در سال ۲۰۰۸

▶ تعداد مقاله چاپ شده در مجله A به شرح زیر است

▶ سال ۲۰۱۰، ۱۲۰ مقاله

▶ سال ۲۰۰۹، ۱۲۳ مقاله

▶ سال ۲۰۰۸، ۱۸۳ مقاله

ادامه

► ضریب تاثیر چقدر است؟

تعداد کل استناد به مقالات دو سال گذشته $335=183+153$

تعداد کل مقالات چاپ شده در طی دو سال گذشته $231=123+183$

$$IF=335/231=1.450$$

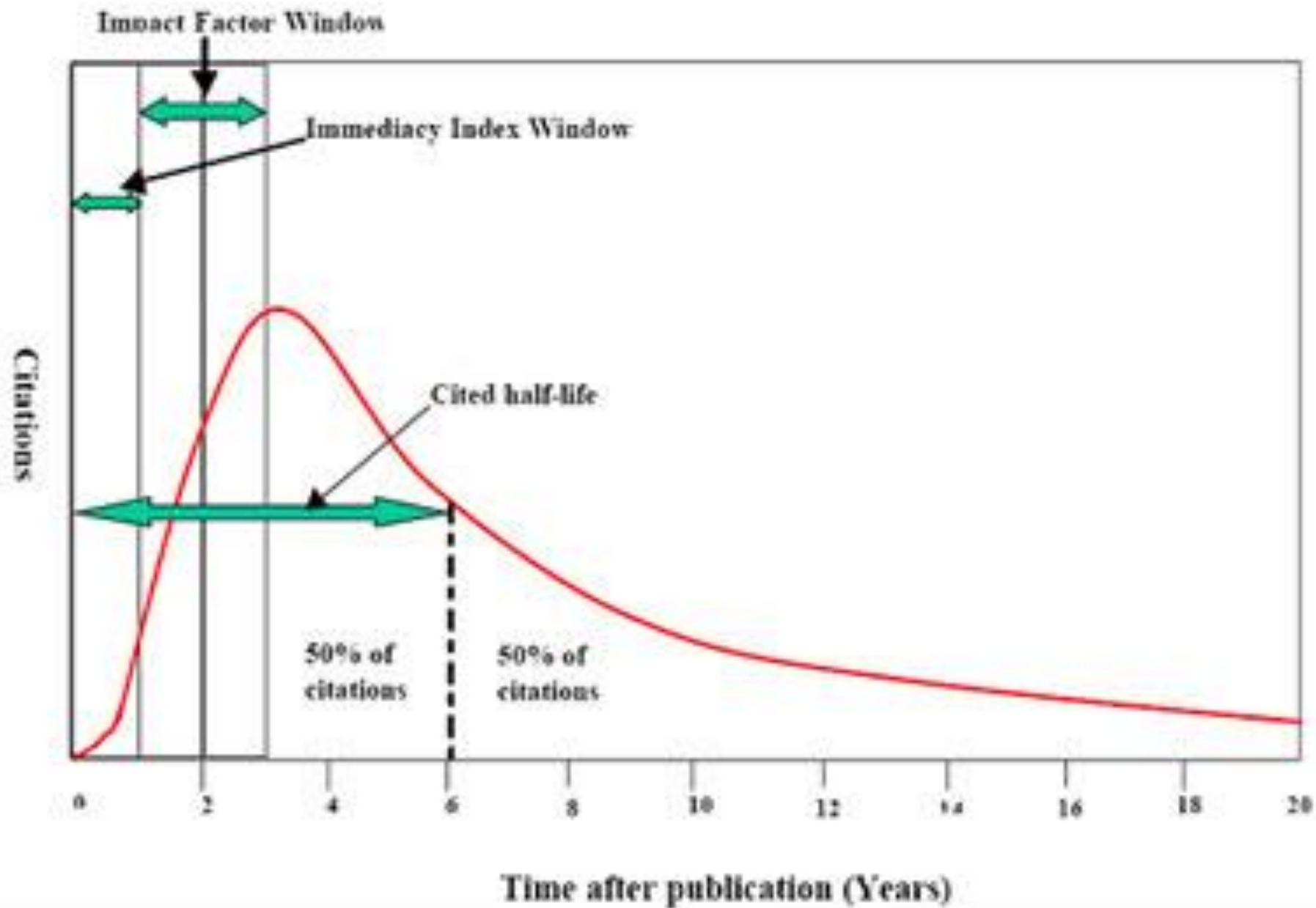
ضریب فوریت چقدر است؟

$$IF=84/120=0.7$$

شاخص نیمه عمر استناد Cited Half life

- ▶ این شاخص مدت زمانی که نیمی از کل استنادات به آن مجله صورت پذیرفته باشد را نشان می دهد. این شاخص نقش زمان را در بهره وری از اطلاعات روشن می کند و نشان می دهد که با گذشت زمان از میزان سودمندی مقالات و کتابها کم می شود.
- ▶ تعداد سال هایی است که از سال ارزیابی باید به عقب برگشت تا شاهد پنجاه درصد کل ارجاعات به مجله در سال مورد ارزیابی باشیم.
- ▶ نیمه عمر بالاتر برای مجله می تواند نشان دهنده ارزش ماندگاری مقالات آن مجله باشد.
- ▶ مثال اگر نیم عمر ارجاع شده به مجله در سال ۲۰۱۲ برابر ۶ باشد به این معناست که اگر ۶ سال به عقب بازگردیم (از سال ۲۰۰۶ تا سال ۲۰۱۲)، ۵۰٪ تعداد کل استنادات به مجله **بعد از** سال ۲۰۱۲ به دست می آید.

Figure 1. Generalized Citation Curve



شاخص Eigenfactor

1. فاکتور ارزیابی مجلات می باشد.
2. در محاسبه ایگن فاکتور، بر عکس ضریب تاثیر IF ارجاع مجله به خود حذف شده
3. محاسبه این شاخص بر اساس نسبت دفعاتی است که یک مقاله منتشر شده در مجله ای که در ۵ سال گذشته در JCR مورد استناد قرار گرفتند.
4. ضریب وزنی: در نظر گرفتن این که کدام مجلات به تعداد این استناد ها کمک کردند. بر این اساس مجلات با تعداد استنادات بالاتر تاثیر و نفوذ بیشتری نسبت به مجلاتی با تعداد استناد کمتر می گذارند.
5. تصحیحات مربوط به استناد متقابل
6. نسبتی است از تعداد استنادات در ضریب وزنی تقسیم بر کل استنادات به مجلات در این زمینه

JCR=Journal Citation Reports

- ▶ پایگاه داده اطلاعاتی JCR به عنوان یک شاخص ارزیابی برای گسترش و بررسی مجلات در زمینه تحقیقات علمی و اجتماعی در تمام دنیا محسوب می گردد مشروط به اینکه این مجلات در پایگاه اطلاعاتی تامسون رویترز ایندکس شده باشند .
- ▶ JCR یک شیوه ارزیابی مجلات مهم و تاثیرشان در جامعه و میزان استناد به آنهاست .

Web of Science™

InCites™

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

EndNote™

Sign In ▾

Help

English ▾

Journal Citation Reports

WEB OF SCIENCE

THOMSON REUTERS™

Search

Web of Science

Collection

My Tools ▾

Search History

Marked List

Welcome to the new Web of Science! [View a brief tutorial.](#)

Basic Search ▾

Example: oil spill* mediterranean

Topic ▾

Search

[Click here for tips to improve your search.](#)

+ Add Another Field | [Reset Form](#)

TIMESPAN

☒ All years ▾

☐ From 1983 ▾ to 2016 ▾

▶ MORE SETTINGS

▶ Customer Feedback & Support

▶ Additional Resources

▶ What's New in Web of Science?

▶ Customize your Experience

Web of Science is the only place where you can get over 1 billion searchable, cited references. [Learn more.](#)

Go to Journal Profile

BIOPHYSICAL
 JOURNAL
 BIOPHYSICAL
 CHEMISTRY
 ADVANCES IN
 BIOPHYSICS
 BMC Biophysics
 Food Biophysics
 QUARTERLY REVIEWS
 OF BIOPHYSICS
 BIOCHIMICA ET
 BIOPHYSICA ACTA-
 REVIEWS ON CANCER
 Annual Review of
 Biophysics

Select Edition

☒ SCIE
 ☒ SSCI

Open Access

☐ Open Access

Category Schema

JIF Quartile

Journals By Rank

Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Show Visualization +

Compare Selected Journals

Add Journals to New or Existing List

Customize Indicators

		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
☐	1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	24,539	187.040	0.06459
☐	2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	315,143	72.406	0.70077
☐	3	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	28,750	57.000	0.06082
☐	4	CHEMICAL REVIEWS	159,155	47.928	0.24660
☐	5	LANCET	214,732	47.831	0.40493
☐	6	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	40,565	46.602	0.09576
☐	7	JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	141,015	44.405	0.28091
☐	8	NATURE BIOTECHNOLOGY	53,992	41.667	0.16993
☐	9	NATURE REVIEWS GENETICS	33,354	40.333	0.10954

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES

ISSN: 0005-2736

ELSEVIER SCIENCE BV
PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS
NETHERLANDS

Go to Journal Table of Contents Go to Ulrich's

Titles

ISO: Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.
JCR Abbrev: BBA-BIOMEMBRANES

Categories

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR
BIOLOGY - SCIE;
BIOPHYSICS - SCIE;

Languages

12 Issues/Year;

Key Indicators

Year ▾	Total Cites Graph	Journal Impact Factor Graph	Impact Factor Without Journal Self Cites Graph	5 Year Impact Factor Graph	Immediacy Index Graph	Citable Items Graph	Cited Half-Life Graph	Citing Half-Life Graph	Eigenfactor Score Graph	Article Influence Score Graph	% Articles in Citable Items Graph	Normalized Eigenfactor Graph	Average JIF Percentile Graph
2016	15,623	3.498	3.146	3.542	1.114	316	8.0	9.1	0.02513	1.068	91.77	2.87911	70.632
2015	14,800	3.687	3.421	3.589	0.907	332	7.3	9.0	0.02723	1.161	82.53	3.10365	73.230
2014	14,340	3.836	3.476	3.881	1.006	325	7.0	9.4	0.02991	1.257	80.92	3.34997	73.790
2013	13,071	3.431	3.121	3.802	1.029	311	6.6	8.9	0.02907	1.194	81.35	3.20455	67.861
2012	12,506	3.389	3.036	3.919	0.968	342	6.3	8.6	0.03313	1.324	79.24	Not A...	68.436
2011	11,498	3.990	3.602	4.111	0.975	324	6.0	8.7	0.03225	1.329	84.88	Not A...	75.303
2010	11,506	4.647	4.238	4.494	0.763	249	5.8	7.8	0.03723	1.510	84.34	Not A...	78.967
2009	10,220	3.998	3.613	4.396	0.945	272	5.7	7.6	0.03765	1.549	72.43	Not A...	78.069
2008	9,117	4.180	3.910	4.305	0.942	274	5.6	8.0	0.03678	1.527	81.75	Not A...	77.493
2007	7,805	3.640	3.318	3.815	0.576	314	5.9	7.6	0.03177	1.380	85.99	Not A...	73.428
2006	6,880	3.587	3.338	Not A...	0.308	214	6.1	6.7	Not A...	Not A...	78.97	Not A...	74.601
2005	6,662	4.224	4.019	Not A...	0.326	181	5.5	7.3	Not A...	Not A...	86.74	Not A...	78.603
2004	5,795	3.441	3.221	Not A...	0.479	169	4.9	6.7	Not A...	Not A...	79.29	Not A...	73.649
2003	5,250	2.665	2.492	Not A...	0.710	193	4.6	6.9	Not A...	Not A...	75.65	Not A...	62.369
2002	5,009	3.011	2.868	Not A...	0.323	217	4.1	7.4	Not A...	Not A...	82.49	Not A...	72.381
2001	4,591	3.243	3.098	Not A	0.432	183	3.8	7.7	Not A	Not A	98.36	Not A	73.494

Source Data

Rank

Cited Journal Data

Journal Source Data



Citable Items			Other (O)	Percentage (C/(C + O))
Articles	Reviews	Combined (C)		

Compare Journals

1. Select Comparison

☐ Quartile ☒ Trends

2. Select Journals

Search Journals

BIOPHYSICAL JOURNAL
ADVANCES IN BIOPHYSICS
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES

3. Select JCR Years

2016

2015

2014

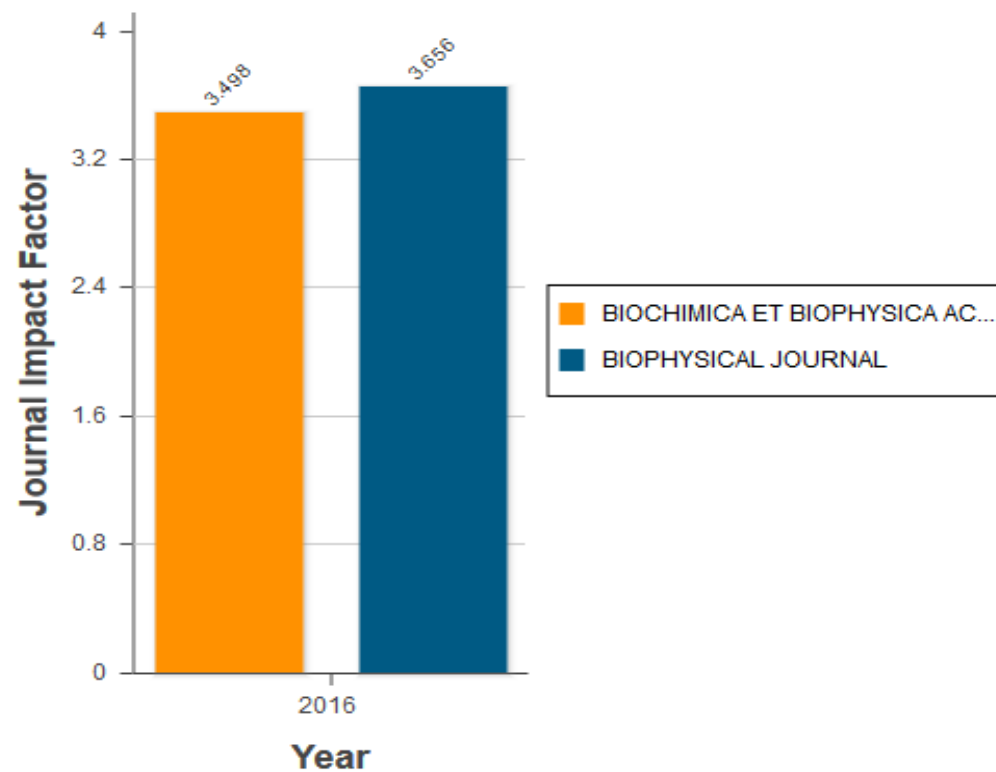
2013

2012

2011

2010

2009



Journal	2016
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	3.498
BIOPHYSICAL JOURNAL	3.656

https://www.scopus.com

Scopus

Scopus SciVal [Register](#) [Login](#) [Help](#)

Search

Alerts

Lists

My Scopus

Press **F11** to exit full screen

Register now for the free Scopus webinar on July 21st: Learn about what types of APIs Scopus offers and how they can benefit you

[Document search](#) | [Author search](#) | [Affiliation search](#) | [Advanced search](#)

[Browse Sources](#) [Compare journals](#)

Search for... *Eg., "heart attack" AND stress*

Article Title, Abstract, Keywords

Browse or search the indexed sources/journals by title. [Love Scopus](#)

[+ Add search field](#)

Limit to:

Date Range (inclusive)

☒ Published **All years** to **Present**

☐ Added to Scopus in the last **7** days

Subject Areas

☒ Life Sciences (> 4,300 titles .)

☒ Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage)

Document Type

ALL

☒ Physical Sciences (> 7,200 titles .)

☒ Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles .)

[Learn more about how to](#)
[Love Scopus](#)

 Stay up-to-date on Scopus.
Follow @Scopus on Twitter

 Watch tutorials and learn
how to make Scopus work
for you

 Get citation alerts pushed
straight to your inbox

 Get started with Scopus APIs

About Scopus

What is Scopus

Content coverage

Scopus Blog

Scopus API

Language

[日本語に切り替える](#)

[切换到简体中文](#)

[切换到繁體中文](#)

Customer Service

[Help and Contact](#)

ELSEVIER

[Terms and Conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © 2016 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#)

 RELX Group™

شاخص ارزیابی نویسندگان

▶ شاخص H-Index

▶ m-index

▶ شاخص G index

اندازه گیری تأثیر تحقیق زندگی حرفه ای یک فرد را امکان پذیر می سازد

تعریف H-Index

▶ H-Index از شاخص های علم سنجی است که در سال ۲۰۰۵ توسط هرش (استاد فیزیک دانشگاه کالیفرنیا) با هدف ارزیابی کیفی اثر و ارزیابی کمی برون داد پژوهشی محققین ابداع شده است.

▶ مفهوم H-Index عبارت است از تعداد مقالات نویسنده که تعداد استندهای آن برابر با h و یا کمتر از آن باشد. محاسبه شاخص h بر پایه توزیع استنادات داده شده به آثار منتشره یک فرد یا گروهی از افراد یا دانشگاه صورت می گیرد. به طور مثال وقتی فردی ۶ اثر علمی دارد که به هر کدام از آنها ۶ بار استناد شده، h -index شخص مورد نظر ۶ می باشد.

▶ شاخص h نشان می دهد که هر یک از پژوهشگران به تنهایی چه نقشی در پیشبرد و گسترش علم دارد.

▶ در واقع این شاخص معادل Impact Factor برای پژوهشگران محسوب می گردد.

▶ شاخص h در پایگاه های اطلاعاتی متفاوت می باشد در واقع این شاخص به جامعیت پایگاه اطلاعاتی بستگی دارد.

G index و محاسبه آن

▶ لئو اگه در سال ۲۰۰۶ جی ایندکس را مطرح کرد. شاخص G یک محقق بالاترین تعداد g مقالات است که g به توان ۲ یا بیشتر به آن استناد شده باشد.

▶ بدلیل نادیده گرفتن مقالات پراستناد در شاخص H -Index، باعث شد در سال ۲۰۰۶ شاخص G برای تکمیل عملکرد شاخص h توسط دانشمند بلژیکی به نام اگه معرفی شد. در این شاخص بر خلاف شاخص هرش به مقالاتی که بیشتر مورد استناد قرار می گیرد وزن بیشتری داده می شود. بنا به تعریف شاخص g برابر است با بالاترین رتبه در لیست نزولی مقالات به ترتیبی که g مقاله اول حداقل تعداد g^2 استناد دریافت کرده باشند و مجموع استناد های مقالات تا g بزرگتر یا مساوی g^2 باشد. با توجه و دقت در نحوه محاسبه G -Index در می یابیم که میزان G -Index هیچ وقت کمتر از H -Index نخواهد بود.

g-index



[Given a set of articles] ranked in decreasing order of the number of citations that they received, the g-index is the (unique) largest number such that the top g articles received (together) at least g^2 citations

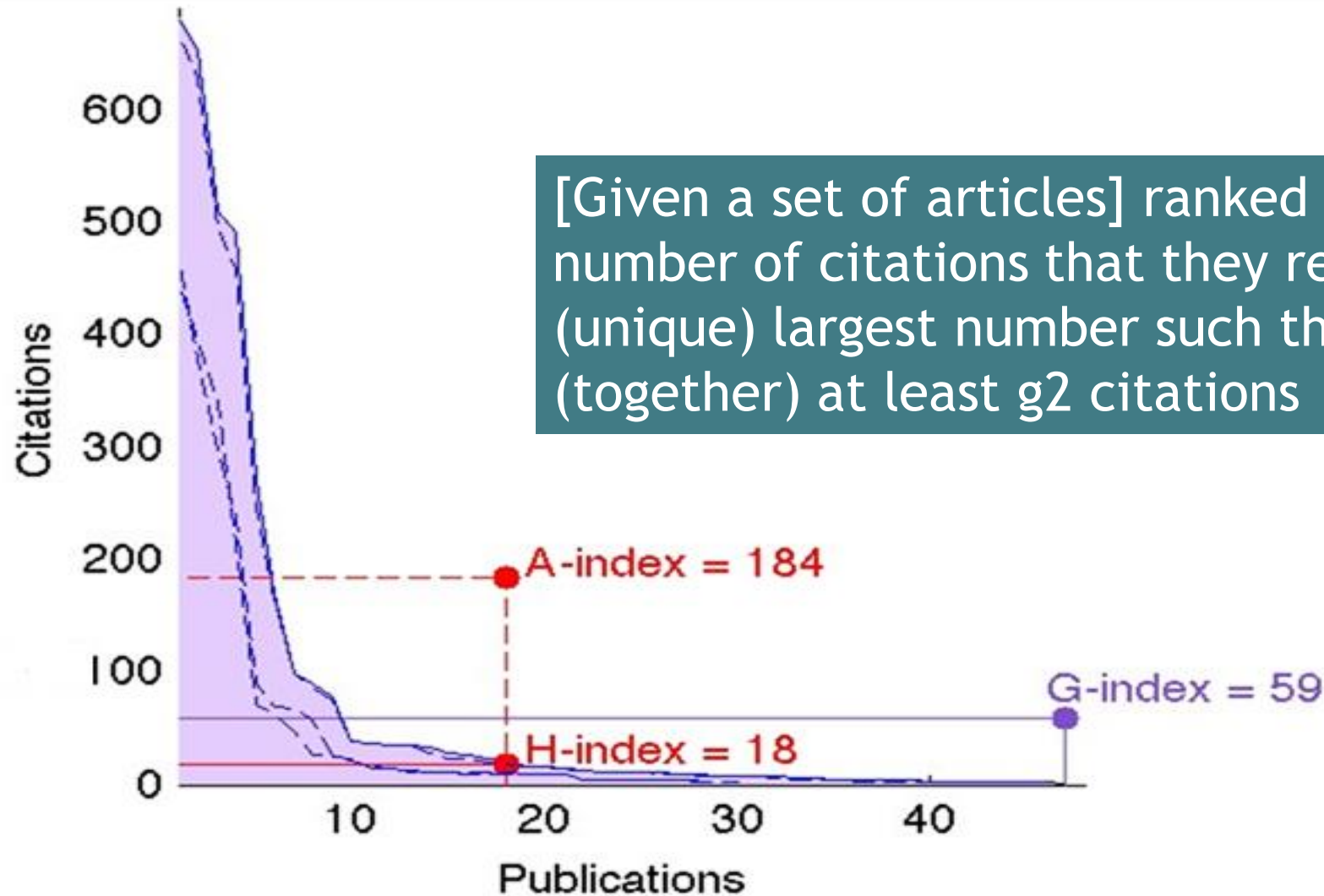


Table 1. Example of calculation of h- and g-index

Rank doc	No. citations	h-index	Rank ²	Sum citations	g-index
1	15	X	1	15	X
2	10		4	25	
3	7		9	32	
4	4		16	36	
5	0		25	36	
6	0		36	36	X
7	0		49	36	

Method/calculation: Rank by decreasing order the citations of all the documents of the unit. The position where the square of the rank position is equal to the accumulated number of citations corresponds to the g-index

Comparing h- g- and m-indices

	Brown	Smith	Jones	White	Ray
h-index	27	40	39	24	45
g-index	41	80	69	34	63
m-index	1,688	2,222	2,167	1,33	2,5

شاخص SNIP

▶ شاخص Source Normalized Impact Per Paper (SNIP) یا ضریب

تاثیر به هنجار شده بر اساس منبع می باشد و بر مبنای داده‌های برگرفته از پایگاه اسکوپوس محاسبه می‌شود.

▶ این شاخص **خود استنادی و استندهای همکاران** را در نظر نمی‌گیرد.

محاسبه SNIP

فراوانی اسنادها در سال مورد نظر به مقالات منتشر شده در ۳ سال قبل

= ضریب تأثیر خام مجله در سال ۲۰۰۹

مجموع مقالات قابل اسناد منتشر شده در همان ۳

Author search

[Compare sources >](#)

To determine which author names should be grouped together under a single identifier number, the Scopus Author Identifier uses an algorithm that matches author names based on their affiliation, address, subject area, source title, dates of publication, citations, and co-authors. Documents with insufficient data may not be matched, this can lead to more than one entry in the results list for the same author. By default, only details pages matched to more than one document in Scopus are shown in search results. [About Scopus Author Identifier](#)

Documents Authors Affiliations Advanced

[Search tips ?](#)

Author last name

amani

e.g. Smith

X

Author first name

m

e.g. J.L.

X

Affiliation

e.g. University of Toronto

☐ Show exact matches only

Search Q

 ORCID

e.g. 1111-2222-3333-444x

Search Q

About Scopus

[What is Scopus](#)[Content coverage](#)[Scopus blog](#)[Scopus API](#)[Privacy matters](#)

Language

[日本語に切り替える](#)[切换到简体中文](#)[切换到繁體中文](#)[Переключиться на русский язык](#)

Customer Service

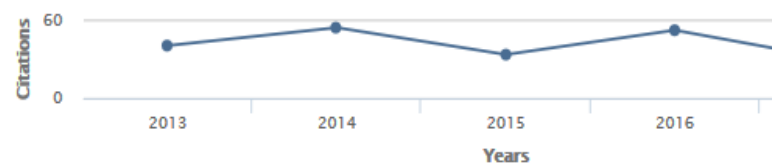
[Help](#)[Contact us](#)

Citation overview

Citation overview This is an overview of citations for these authors

33 Cited Documents from "Amani, Mojtaba" [Back to author results](#) [+ Add to list](#)

Author h-index : 11 Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time. [View h-graph](#) [?](#)



Analyze author output

Analyze author output [?](#)

[Export](#) [Print](#) [E-mail](#)

Amani, Mojtaba [Back to citation overview](#)

Author ID: 8696854000

Documents (33) **h-index (11)** Citations (346) Co-authors (102)

Analyze documents published between: 2000 to 2017 ☐ Exclude self citations ☐ Exclude citations from books [Update Graph](#)

Documents

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#) [...](#)

Citations

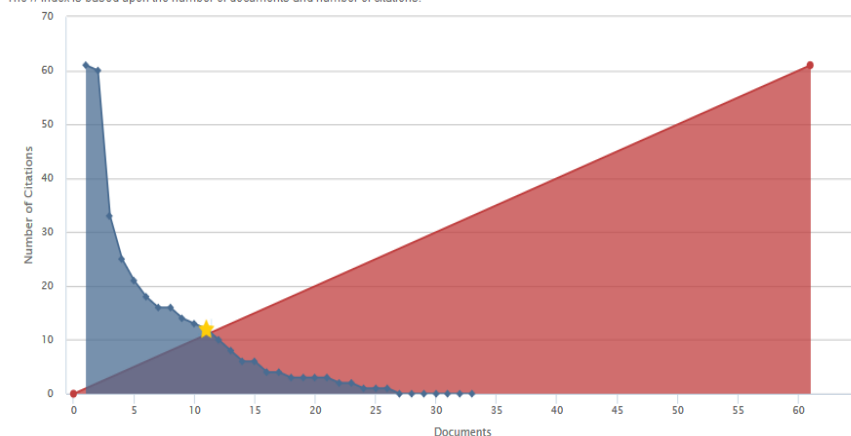
<2013 2013

	Total	134	41
1 The status of glycation in protein aggregation	2017		
2 What can we get from varying scan rate in protein differenti...	2017		
3 Osmolytic Effect of Sucrose on Thermal Denaturation of Pea S...	2017		
4 Effects of all trans retinoic acid on apoptosis induction an...	2016		
5 Anti-inflammatory effects of conjugated linoleic acid on you...	2016		
6 Allicin from garlic inhibits the biofilm formation and ureas...	2015		
7 Low-dose all-trans retinoic acid enhances cytotoxicity of ci...	2015		
8 Comparative spectroscopic studies on curcumin stabilization ...	2015		
9 Cytotoxic Effects of Newly Synthesized Palladium(II) Complex...	2014		

Documents	Citations	Title
1	61	Conformational study of human se...
2	60	Investigation on the interaction of n...
3	33	Comparative spectroscopic studie...
4	25	Fibril formation of lysozyme upon i...
5	21	Investigation on the surface hydro...
6	18	Thermodynamic and structural stu...
7	16	Study of cosolvent-induced α -chy...
8	16	Two-state irreversible thermal den...
9	14	The effects of deferiprone and def...
10	13	Comparative study of the conform...
11	12	Differential scanning calorimetry st...
12	10	Serum lipid profile in psoriatic patie...
13	8	Thermal dissociation and conforma...
14	6	Allicin from garlic inhibits the biofil...
15	6	Low-dose all-trans retinoic acid en...
16	4	Thermal inactivation and conformat...
17	4	Structural changes and aggregatio...
18	3	Comparative spectroscopic studie...
19	3	Acidic residue modifications restor...

This author's h-index is 11

The h-index is based upon the number of documents and number of citations.



Note: Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time.

شاخص SCImago Journal Rank (SJR)

- مقیاسی برای مجلات که در محاسبه ی آن دو فاکتور زیر دخیل است:
- ۱- تعداد استنادهایی که یک مجله دریافت می کند.
- ۲- اهمیت یا ارزش مجلاتی که به مقالات این مجله استناد می کنند.

شکل ریاضی فرمول به شرح زیر می باشد.

$$PSJR_i = \frac{(1-d-e)}{N} + e \cdot \frac{Art_i}{\sum_{j=1}^N Art_j} + d \cdot \left[\sum_{j=1}^N C_{ji} \cdot \frac{PSJR_j}{C_j} \cdot CF + \frac{Art_i}{\sum_{j=1}^N Art_j} \cdot \sum_{k \in DN} PSJR_k \right]$$

کار عملی

[Journal Rankings](#) [Country Rankings](#) [Viz Tools](#) [Help](#) [About Us](#)

SJR

Scimago Journal & Country Rank

WHAT IS SCIMAGOJR FOR?



JOURNAL RANKS

[EXPLORE](#)



COUNTRY RANKS

[EXPLORE](#)

LATEST PROJECTS

SHAPE OF SCIENCE

The Shape of Science is an information visualization project whose aim is to reveal the structure of science. Its interface has been designed to access the bibliometric indicators database of the SCImago Journal & Country Rank portal (based on 2014 data).

[OPEN](#)

SJR

Scimago Journal & Country Rank

[Home](#) [Journal Rankings](#) [Country Rankings](#) [Viz Tools](#) [Help](#) [About Us](#)

Journal of the American Chemical Society

486

H Index

Country

United States

Subject Area and Category

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Biochemistry
Chemical Engineering
Catalysis
Colloid and Surface Chemistry
Chemistry
Chemistry (miscellaneous)

Publisher

American Chemical Society

Publication type

Journals

ISSN

00027863, 15205126

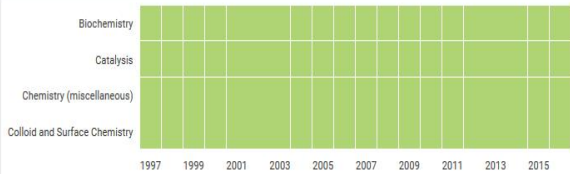
Coverage

1879-ongoing

Scope

The Journal of the American Chemical Society, founded in 1879, is the flagship journal of the American Chemical Society and the preeminent journal in the field. This periodical is devoted to the publication of fundamental research papers in all areas of chemistry and publishes approximately 16,000 pages of Articles, Communications, Book Reviews, and Computer Software Reviews a year. Published weekly, JACS provides research essential to the field of chemistry. The most cited journal in chemistry, the Journal of the American Chemical Society (JACS) received 318,252 total citations and an increase in ISI Impact Factor of 8.091, while publishing more articles (3242) than any other journal in the category as reported in the 2008 Journal Citation Reports® by Thomson Reuters [\(source\)](#)

Quartiles



SJR

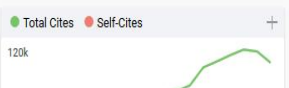


Citations per document



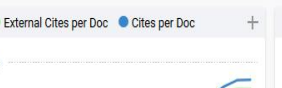
Total Cites

Self-Cites



External Cites per Doc

Cites per Doc



% International Collaboration





با تشکر از توجه شما