

علم سنجی: مفاهیم و شاخص‌ها

خدیجه شبانکاره و سارا دخش

کارشناسان اداره علم‌سنجی

دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

تیرماه ۱۳۹۶

تعریف علم سنجی

- علم سنجی دانش اندازه گیری علم تعریف شده است که با بررسی و کشف نظام و ساختار یک حوزه علمی به روش کمی، دستاوردهای یک قلمرو فکری را معین کرده و حتی خطوط احتمالی برای پیشرفت‌های بعدی را پیش‌بینی می‌کند.
- علم سنجی سعی دارد با استفاده از داده‌های کمی مربوط به تولید، توزیع و استفاده از متون علمی، علم و پژوهش علمی را توصیف و ویژگی‌های آن را مشخص کند.
- تولید علم معقولترین و معتبرترین شاخص سنجش رتبه و جایگاه علمی کشورها محسوب می‌شود و دارای دوشاخص کمی و کیفی کلی است که یکی تعداد مقالات علمی و پژوهشی با دستاوردهای بین‌المللی و دیگری میزان اثربخشی مقالات علمی است.

اهداف علم سنجی

- ارزیابی جایگاه تحقیقات در دانشگاه؛
- ارزیابی کیفیت تحقیقات در دانشگاه؛
- ارزیابی بهره‌وری علمی دانشگاه؛
- میزان موفقیت دانشگاه در دستیابی به اهداف آموزشی - پژوهشی خود؛
- شناسایی وضعیت پیشرفت علمی دانشگاه در حوزه‌های موضوعی مختلف؛
- شناسایی موثرترین عضو هیات علمی و پژوهشگر در دانشگاه در حوزه‌های موضوعی مختلف.

چهار متغیر علم‌سنجی

- **اساس کار علم‌سنجی** بر بررسی **چهار متغیر اساسی** شامل **مولفان، انتشارات علمی، مراجع یا منابعی** که در تحقیقات علمی از آنها بهره گرفته شده است و **استناد** به نتایج یک تحقیق علمی پس از انتشار می‌باشد.
- **علم‌سنجی** بر آن است که با استفاده از بررسی جداگانه این متغیرها با ترکیبی مناسب از شاخص‌های مبتنی بر این متغیرها خصایص علم و پژوهش علمی را نمایان سازد.
- **تعداد مولفان:** به عنوان یکی از شاخص‌های فعالیت علمی در کشورهای مختلف می‌باشد که می‌تواند مبنایی برای مقایسه آنها محسوب شود.
- **تعداد انتشارات علمی:** تعداد انتشارات به عنوان عنصری اساسی در علم‌سنجی است که می‌تواند مبنای مقایسه بین گروه‌های مختلف علمی و کشورهای قرار گیرد.

چهار متغیر علم‌سنجی

• **مراجع یا منابع:** مراجع مورد استناد انتشارات علمی نشان‌دهنده منابع، خواستگاه‌ها و بویژه قدمت اندیشه‌های گنجانده شده در این مقالات هستند.

• **استنادها:** استنادهای دریافت شده توسط یک مقاله، نشان‌دهنده نفوذ و تأثیر علمی آن است.

✓ اگر یک مقاله علمی طی چندین سال پس از انتشار سالانه ۵ تا ۱۰ استناد داشته باشد، به احتمال زیاد محتوای آن مقاله در بدنه معرفتی حوزه علم مرتبط با آن رشته حل خواهد شد به گونه‌ای که این مقاله سهمی در افزایش میزان معرفت علمی آن رشته خواهد داشت.

✓ **شاخص استناد** به دلیل توجه نسبی آن به **کیفیت** و کارآمدی بالای آن در تحلیل‌های استنادی، یکی از رایج‌ترین و معتبرترین شاخص‌های علم‌سنجی است.

✓ ارزش یک مقاله علمی بر مبنای تأثیر در مقالات و نوشته‌های بعدی تعیین می‌شود.

عمر انتشارات را می توان به سه دوره تقسیم کرد:

• **دوره تولد:** دوره‌ای است که زمینه‌ای نو پدید می آید ولی آثار پژوهشی آن به دلیل نو و ناشناخته بودن هنوز در سیاهه مآخذ مقالات بعدی ظاهر نمی شود.

• **دوره باروری:** دوره‌ای است که یک مقاله یا مجموعه‌ای از مقالات، بهترین بسامد را از لحاظ حضور در سیاهه مدارک گوناگون بعدی دارا می شوند.

• **مرگ:** زاینده‌گی مقاله رو به افول می گذارد تا آنجا که تقریباً از لحاظ استناد مرده به شمار می روند.

شاخص‌های علم سنجی

● در اکثر مطالعات علم سنجی، شاخص‌ها برگرفته و استخراج شده از محاسبه و شمارش چهار متغیر مؤلف، انتشار، ارجاع و استناد هستند.

● شاخص استناد به دلیل توجه نسبی آن به کیفیت و کارآمدی بالای آن در تحلیل‌های استنادی، یکی از رایج‌ترین و معتبرترین شاخص‌های علم سنجی است.

● از مهم‌ترین شاخص‌های علم سنجی که بر مبنای شاخص استناد و تحلیل استنادی شکل گرفته‌اند، عبارت‌اند از: ضریب تأثیر، شاخص فوریت، نیم عمر متون علمی یا کهنگی متون، شاخص هرش، ارزش متیو و روش‌های سنجش علم که در کشورها و مؤسسات مختلف استفاده می‌شود.

شاخص‌های ارزیابی مجلات

- ضریب تأثیر مجله (Journal Impact Factor: JIF)
- ضریب تأثیر رشته (Discipline Impact Factor: DIF)
- شاخص فوریت (Immediacy Index)
- شاخص نیمه عمر (Cited half life)
- ارزش متیو (Mathew Value)
- شاخص وای (Y-index)
- شاخص‌های ارزیابی مجلات در JCR
- شاخص‌های ارزیابی مجلات در Scopus

شاخص‌های ارزیابی مجلات

- **ضریب تأثیر مجله (Journal Impact Factor):** میانگین استناد به مقالات یک مجله در یک بازه زمانی مشخص (۲ یا ۵ ساله)
✓ ضریب تأثیر مهم‌ترین شاخصی است که جهت بررسی کیفیت نشریات علمی به کار می‌رود. این دید وجود دارد که هر چه ضریب تأثیر مجله‌ای بیشتر باشد، آن مجله از کیفیت بالاتری برخوردار است.

$$\text{ضریب تأثیر مجله در سال ۲۰۱۶} = \frac{\text{تعداد استناد به مقالات (سال ۲۰۱۴+۲۰۱۵) مجله در سال ۲۰۱۶}}{\text{تعداد مقالات منتشر شده در مجله در سال‌های ۲۰۱۴+۲۰۱۵}}$$

- ✓ در محاسبه ضریب تأثیر، تنها مدارک قابل استناد (Citable Documents) شامل مقالات، یادداشت‌ها و نقد و بررسی‌ها در مخرج کسر مورد نظر قرار می‌گیرند و مدارکی مانند نامه‌ها، خبرها، سخن سردبیر یا نامه به سردبیر در نظر گرفته نمی‌شوند.

شاخص‌های ارزیابی مجلات

ضریب تأثیر رشته (Discipline Impact Factor)

✓ هدف از تعیین ضریب تأثیر رشته، مطالعه اهمیت مجلات اصلی و کلیدی در یک رشته علمی به کمک مقالاتی است که در حوزه آن رشته منتشر می‌شود.

✓ در واقع اندازه‌گیری تعداد دفعاتی است که یک مقاله در یک مجله از مقالات هسته مورد نظر مورد استناد قرار می‌گیرد.

✓ روش محاسبه نیز مثل محاسبه ضریب تأثیر است.

تعداد استنادها به مقالات حوزه مشخص در مجله مورد نظر در سال y_1 و y_2

ضریب تأثیر رشته

تعداد کل مقالات منتشر شده در آن حوزه در مجله مورد نظر در سال y_1 و y_2

شاخص‌های ارزیابی مجلات

- **شاخص آنی یا شاخص فوریت (Immediacy Index):** میانگین استناد به مقالات یک مجله در سال انتشار
- این شاخص در پایان هر سال تعیین شده و نشان‌دهنده میانگین استنادهای دریافتی مقالات آن سال است.
- شاخص فوریت از طریق تقسیم میزان استنادهای داده شده به مجله در همان سال بر میزان مقالات قابل استناد موجود در مجله در همان سال محاسبه می‌شود.
- شاخص فوریت نشان می‌دهد که مجله مورد نظر تا چه اندازه در انتقال اطلاعات علمی سرعت داشته است.

تعداد استنادهای دریافتی مجله در سال ۲۰۱۶ به مقالات

انتشار یافته در همین سال

شاخص فوریت مجله در سال ۲۰۱۶ =

تعداد مقالات منتشر شده در مجله در سال ۲۰۱۶

شاخص‌های ارزیابی مجلات

• **نیمه عمر استنادی (Cited half life):** مدت زمان لازم برای دریافت

نیمی از کل استنادهای یک مجله

✓ نیمه عمر استنادی یک مجله در سال x برابر است با تعداد سال‌هایی که باید از x به عقب برگردیم تا ۵۰ درصد استنادهای دریافتی کل مجله در آن سال به دست آید.

✓ هرچه نیمه عمر استنادی مجله بیشتر باشد، نشان می‌دهد که ارزش مقالات مجله در طول زمان بیشتر حفظ شده و هنوز مورد استناد واقع می‌شوند.

✓ به طور کلی نیمه عمر استنادی نشریات علوم پایه، علوم پزشکی و فنی و مهندسی پایین‌تر از نیمه عمر استنادی نشریات علوم انسانی و اجتماعی است.

✓ نیمه عمر استنادی مقالات حوزه‌های مختلف را نمی‌توان با هم مقایسه کرد.

شاخص‌های ارزیابی مجلات

- محاسبه نیمه عمر استناد: اگر انتشار مجله‌ای از سال ۲۰۰۵ آغاز شده است، برای محاسبه نیمه عمر استناد به آن، تعداد استناد به شماره‌های هر سال از مجله را تعیین کرده و به ترتیب سال انتشار مجله مرتب می‌کنیم. آنگاه از سال ارزیابی تا سالی که ۵۰٪ از کل استنادها به آن را شامل می‌شود به عقب بر می‌گردیم. تعداد سال‌های به عقب برگشته برابر است با نیمه عمر استناد به آن مجله.

سال انتشار	تعداد استنادات به مجله در آن سال	فراوانی تجمعی استنادات	درصد فراوانی تجمعی
۲۰۱۱	۱۲	۱۲	٪۹/۲
۲۰۱۰	۲۵	۳۷	٪۲۸/۵
۲۰۰۹	۱۳	۵۰	٪۳۸/۵
۲۰۰۸	۲۰	۷۰	٪۵۳/۸
۲۰۰۷	۲۲	۹۲	٪۷۰/۸
۲۰۰۶	۱۱	۱۰۳	٪۷۹/۲
۲۰۰۵	۲۷	۱۳۰	٪۱۰۰

چنانکه در جدول مشخص است، ۵۰٪ از استنادات به مجله مورد نظر، در فاصله سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۱ صورت گرفته است.

شاخص‌های ارزیابی مجلات

- **ارزش متیو (Mathew Value):** این شاخص شکل اصلاح شده ضریب تأثیر است که در سال ۲۰۰۶ توسط مویج معرفی شد.
- ارزش متیو در یک **دوره پنج ساله** و در **موضوعی خاص** محاسبه می‌شود به این صورت که تعداد استنادها به مقاله‌های یک مجله در یک دوره پنج ساله را به تعداد مقاله‌های همان مجله و در همان دوره تقسیم می‌کند و عدد به دست آمده را با همین نسبت‌ها در کل حوزه مورد پژوهش اندازه‌گیری می‌کند.

$$M = \frac{A/B}{C/D}$$

- **A:** تعداد استنادات به مقالات یک مجله در یک حوزه خاص در یک دوره ۵ ساله
- **B:** تعداد کل مقالات منتشره در همان مجله در همان دوره زمانی ۵ ساله
- **C:** تعداد کل استنادات دریافت شده در آن حوزه خاص در دوره ۵ ساله
- **D:** تعداد کل مقالات آن حوزه خاص در دوره ۵ ساله

شاخص‌های ارزیابی مجلات

• شاخص وای (Y-index)

✓ بولن، رودریگز و سمپل در سال ۲۰۰۶ این شاخص را پیشنهاد کردند.

✓ شاخص وای سعی دارد با **در نظر گرفتن کیفیت و کمیت به صورت همزمان**، نقاط

ضعف شاخص‌های دیگر را برطرف کند. به این منظور از IF به عنوان شاخص

کمی و از رتبه فرد یا مجله یا پایگاه RP به عنوان ضریب ارزش یا شاخص کیفی

استفاده می‌کند.

$$\text{Y-index} = \text{IF} \times \text{PR}$$

شاخص‌های ارزیابی مجلات در JCR

<https://jcr.incites.thomsonreuters.com>

- Impact Factor
- 5 Year Impact Factor
- Immediacy Index
- Cited Half-Life
- Eigenfactor Score
- Article Influence Score

شاخص‌های ارزیابی مجلات در JCR

● Eigenfactor Score

- The *Eigenfactor* Score calculation is based on the number of times articles from the journal published in the past five years have been cited in the JCR year, but it also considers which journals have contributed these citations so that highly cited journals will influence the network more than lesser cited journals.
- References from one article in a journal to another article from the same journal are removed, so that *Eigenfactor Scores* are not influenced by journal self-citation.

شاخص‌های ارزیابی مجلات در JCR

• ایجن فاکتور (Eigenfactor)

✓ همانند سنجه رتبه‌بندی نشریات سایماگو، تولیدکنندگان ایجن فاکتور از شیوه‌ای مشابه با الگوریتم رتبه‌بندی گوگل استفاده کردند.

✓ ایجن فاکتور برای رتبه‌بندی نشریات، کیفیت استنادهایی که یک نشریه از سایر نشریات دریافت می‌کند را مورد توجه قرار می‌دهد و نشریه‌ای که توسط نشریات با رتبه‌های بالا و برتر (پراستناد) استناد شده‌اند، دارای رتبه بالاتری هستند.

✓ ایجن فاکتور برای رتبه‌بندی، عوامل دیگری چون روابط رشته‌ای میان نشریه‌های استناد شده و استناد کننده را لحاظ می‌کند.

✓ پوشش پنج ساله دارد.

✓ نمره ایجن فاکتور تاثیر کلی نشریه را می‌سنجد و نه مقالات خاص نشریه را (کاری که JIF و SJR می‌کنند.) به همین دلایل ابزار کاملاً قوی است.

شاخص‌های ارزیابی مجلات در JCR

- **Article Influence Score**

- The *Article Influence Score* determines the **average influence of a journal's articles over the first five years** after publication.
- The **mean *Article Influence Score* for each article is 1.00**. A score greater than 1.00 indicates that each article in the journal has above-average influence. A score less than 1.00 indicates that each article in the journal has below-average influence.

$$\frac{0.01 * \text{EigenFactor Score}}{X}$$

X

- **X** = 5-year Journal Article Count divided by the 5-year Article Count from All Journals

شاخص‌های ارزیابی مجلات در Scopus

<http://www.scimagojr.com>


<http://www.journalmetrics.com>

- CiteScore
- SNIP (Source Normalized Impact Per Paper)
- SJR (SCImago Journal Rank)

شاخص‌های ارزیابی مجلات در Scopus

• شاخص (CiteScore):

✓ این شاخص مشابه ضریب تأثیر مجلات در JCR محاسبه می‌شود، با این تفاوت که میانگین استناد به مقالات یک مجله در یک بازه زمانی ۳ ساله لحاظ می‌شود.

CiteScore 2016 

Calculated on 23 May, 2017

89.23 =

 Citation Count 2016

11,957 Citations >


 Documents 2013 - 2015*

134 Documents >

 CiteScore 

 SJR 

 SNIP 

CiteScore 

CiteScore measures average citations received per document published in the serial.

15

39.23	39.285	67.564
42.79	19.282	10.369
35.70	14.994	7.676
35.68	23.543	18.377

شاخص‌های ارزیابی مجلات در Scopus

- **شاخص اس جی آر (SJR):** این شاخص توسط پایگاه اسکوپوس ارائه می‌شود. شبیه ایجن فاکتور است اما در درون خود نرمال‌سازی بر اساس اندازه را بیشتر در نظر می‌گیرد و بیشتر به شاخص تاثیر مقاله شبیه است. این شاخص تنها به تعداد استنادات یک مجله اکتفا نمی‌کند و کلیه استنادات را داری یک وزن مساوی در نظر نمی‌گیرد، بلکه حوزه موضوعی، کیفیت، پرستیژ و شهرت مجله استناد کننده می‌تواند تأثیر مستقیم بر ارزش استناد داشته باشد. **SJR** در یک بازه زمانی ۳ ساله محاسبه می‌شود.
- به طور کلی نرمال‌سازی در این شاخص تحت تاثیر ۳ عامل مهم است:
 - ✓ پوشش پایگاه محاسبه کننده (میزان مجلات نمایه شده در اسکوپوس)
 - ✓ تعداد مقالات منتشره در این مجلات و تعداد استنادات دریافتی هر مقاله
 - ✓ پرستیژ و کیفیت مجلات

 CiteScore 

 SJR 

SCImago Journal Rank

SCImago Journal Rank measures weighted citations received by the serial. Citation weighting depends on subject field and prestige (SJR) of the citing serial.

39.285

19.282

14.994

23.543

22.491

شاخص‌های ارزیابی مجلات در Scopus

- **شاخص اسنیپ (SNIP) یا ضریب تاثیر به هنجار شده بر اساس منبع، بر مبنای داده‌های برگرفته از پایگاه اسکوپوس محاسبه می‌شود.**
- ✓ این شاخص که توسط دانشگاه لایدن پیشنهاد شد میزان تاثیر استناد را با وزن دادن به استناد بر اساس کل استنادات دریافتی یک حوزه موضوعی می‌سنجد. بنابراین تاثیر یک استناد می‌تواند در یک حوزه موضوعی نسبت به یک حوزه موضوعی دیگر ارزش بیشتری داشته باشد. این شاخص از عوامل ذیل تاثیر می‌پذیرد:
- ✓ **عامل مخاطب:** اهمیت دادن به سیاهه رفرنس‌های مقالات استناد دهنده (رویکرد استنادکننده: citing – side approach)
- ✓ **وزن دهی به مجله استناد دهنده:** در نظر گرفتن میزان رفرنس‌های مورد استفاده در آن مجله؛ به عنوان مثال اگر یک مقاله دارای m رفرنس باشد استناد دریافتی ارزشی برابر $m/1$ خواهد داشت.
- ✓ **میانگین استنادات یک مجله و میانگین رفرنس‌های مجله استنادکننده**

شاخص‌های ارزیابی مجلات در Scopus

• شاخص اسنیپ (SNIP)

✓ مراحل محاسبه‌ی اسنیپ:

۱. مقالاتی که به مقالات (۱-۳ ساله‌ی) یک مجله‌ی خاص استناد کرده‌اند شناسایی می‌شوند؛
۲. فهرست ارجاعات مقالات استناد کننده به این مقالات شناسایی می‌شوند؛
۳. تعداد ارجاعات هر یک از مقالات استناد کننده به این مقالات شمارش می‌شوند؛
۴. حال میانگین این استنادها محاسبه می‌شود تا پتانسیل استنادی پایگاه به دست آید؛
۵. ضریب تاثیر خام بر پتانسیل استنادی پایگاه تقسیم می‌شود تا اسنیپ آن به دست آید.

ⓘ CiteScore ▾

ⓘ SJR ▾

ⓘ SNIP ▾

Source Normalized Impact per^x
Paper

Source Normalized Impact per Paper
measures actual citations received
relative to citations expected for the
serial's subject field.

67.564

7.846

9.508

3.791

8.271

شاخص‌های ارزیابی پژوهشگران

- شاخص هرش (H-index)
- شاخص جی (G-index)
- پارامتر ام (M-index)

شاخص‌های ارزیابی پژوهشگران

- **شاخص هرش (H-index):** در سال ۲۰۰۵ توسط جورج هرش استاد فیزیک دانشگاه کالیفرنیا معرفی شد.
- شاخص هرش یک پژوهشگر برابر با h است، اگر h مقاله وی هر کدام حداقل h استناد و سایر مقاله‌های وی کمتر از h استناد دریافت کرده باشند.
- اچ ایندکس توسط سه پایگاه استنادی زیر محاسبه می‌شود:
 - **Web of Science**
 - **Scopus**
 - **Google Scholar**

شاخص‌های ارزیابی پژوهشگران

- محاسبه اچ ایندکس به صورت دستی: مقالات را بر حسب تعداد استناد به ترتیب نزولی مرتب کنید و تعداد مقالات را با تعداد استنادها مقایسه نمایید تا جایی که تعداد استناد مساوی یا بیشتر از شماره مقاله باشد.
- مثال: پژوهشگری با شاخص اچ ۶، دارای ۶ مقاله است که هر کدام حداقل ۶ استناد یا بیشتر دریافت کرده‌اند و سایر مقاله‌های وی کمتر از ۶ بار مورد استناد قرار گرفته‌اند.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	تعداد مقالات
۱۲	۱۰	۱۰	۹	۸	۶	۵	۳	۱	۰	تعداد استنادات

شاخص‌های ارزیابی پژوهشگران

- **شاخص جی (G-index):** عبارت است از جی تعداد از مقالات نویسنده که مجموع استنادات به مقالات کوچکتر مساوی جی، تقریباً مساوی G^2 باشد.
- این شاخص توسط لئو اگه دانشمند بلژیکی در سال ۲۰۰۶ برای تکمیل عملکرد شاخص هرش معرفی گردید. چون شاخص هرش به مقالات پراستناد بی‌اعتناست و این قبیل مقالات تأثیر قابل توجهی بر شاخص هرش پژوهشگر ندارد.
- چنانچه مقالات را به ترتیب میزان استناد از زیاد به کم (نزولی) مرتب کنیم، جایی که تعداد مجموع استنادات تقریباً مساوی مجذور تعداد مقالات باشد، در آن ردیف، تعداد مقاله بیانگر شاخص جی خواهد بود.
- میزان جی ایندکس هیچ وقت کمتر از اچ ایندکس نخواهد بود.

شاخص‌های ارزیابی پژوهشگران

• محاسبه شاخص جی برای یک پژوهشگر فرضی:

✓ اگر شاخص جی پژوهشگری ۶ باشد به این معناست که مجموع استنادهای ۶ مقاله وی ۳۶ یا بیشتر بوده است.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	تعداد مقالات
8	7	6	6	5	5	4	3	1	0	0	تعداد استنادات
8	15	21	27	32	37	41	44	45	45	45	فراوانی تجمعی استنادات
1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	جی به توان 2

شاخص‌های ارزیابی پژوهشگران

- **پارامتر ام (M-index):** یکی دیگر از شاخص‌هایی است که برای کاهش کاستی‌های شاخص هرش معرفی شده است.
- ✓ پارامتر ام. دستاورد **تقسیم شاخص هرش بر سن علمی یک پژوهشگر** است.
- ✓ منظور از **سن علمی** پژوهشگر، **شمار سال‌هایی است که از زمان انتشار نخستین مقاله او می‌گذرد.**
- ✓ با ام ایندکس، شاخص هرش به گونه‌ای نرمالیزه می‌شود که دانشمندان قدیمی و جدیدی با هم مقایسه شوند.
- ✓ میانگین دوره‌های تولیدات علمی بالا و پایین را می‌گیرد ولی قطعاً نشانگر وضعیت کنونی پژوهشگر نیست.

پایگاه‌های استنادی

Thomson Reuters:

- Web of Science: <http://webofknowledge.com>
- JCR: <https://jcr.incites.thomsonreuters.com>
- ESI: <https://esi.incites.thomsonreuters.com>
- InCite: <https://incites.thomsonreuters.com>

Elsevier:

- Scopus: <https://www.scopus.com>
- Journalmetrics: <https://journalmetrics.scopus.com>
- SciVal: <https://www.scival.com>

Scimago: <http://www.scimagojr.com>

Google Scholar: <https://scholar.google.com>

ISC: <http://isc.gov.ir>

Web of Science: <http://webofknowledge.com>

[Search](#)[My Tools](#) ▾[Search History](#)[Marked List](#)

Select a database

[Learn More](#)[Check out the new citation reports](#)

Basic Search

[Cited Reference Search](#)

[Advanced Search](#)

[+ More](#)

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 2017 ▾

[▶ MORE SETTINGS](#)



JCR: https://jcr.incites.thomsonreuters.com

Home



Journals By Rank

Categories By Rank

Go to Journal Profile
Master Search

Journal Titles Ranked by Impact Factor [Show Visualization +](#)

Compare Journals

[Compare Selected Journals](#) [Add Journals to New or Existing List](#) [Customize Indicators](#)

View Title Changes

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year
2015

		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	20,488	137.578	0.06231
<input type="checkbox"/>	2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	283,525	59.558	0.68235
<input type="checkbox"/>	3	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	25,460	47.120	0.06273
<input type="checkbox"/>	4	LANCET	195,553	44.002	0.40717



JCR: <https://jcr.incites.thomsonreuters.com>

[Home](#)

[Journal Profile](#)



CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS

ISSN: 0007-9235

WILEY-BLACKWELL

111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ,
USA

[Go to Journal Table of Contents](#)

[Go to Ulrich's](#)

Titles

ISO: CA-Cancer J. Clin.

JCR Abbrev: CA-CANCER J CLIN

Categories

ONCOLOGY - SCIE

Languages

ENGLISH

6 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
2015	20,488	137.578	137.111	145.020	46.423	26	4.1	5.3	0.06231	40.795	46.15	7.10217	99.765
2014	18,594	144.800	144.350	131.810	35.923	26	3.5	5.1	0.06273	39.508	76.92	7.02626	99.763
2013	16,130	162.500	162.181	107.740	27.760	25	3.1	5.4	0.06030	34.798	52.00	6.64603	99.754

ESI: https://esi.incites.thomsonreuters.com

InCites™ Essential Science Indicators™



THOMSON REUTERS™

Indicators

Field Baselines

Citation Thresholds

Indicators



Top Papers by Research Fields

Results List

Research Fields ▾

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

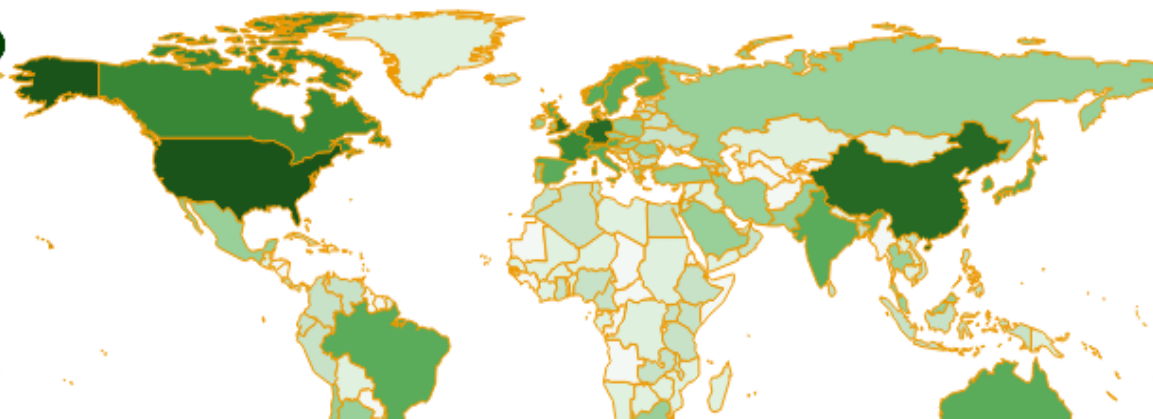
Add Filter »

Include Results For

Top Papers ▾

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

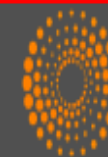
Hide Visualization —



InCite: <https://incites.thomsonreuters.com>

InCites™

Calibrate Your Strategic Research Vision



THOMSON REUTERS™

No Subscription Found

You do not have a subscription to the InCites product you are trying to access.

If you think that you have reached this page in error, please contact [Technical Support](#).

Please visit our [web site](#) for more information on InCites.

Document search

Documents Authors Affiliations Advanced

Search

Article title, Abstract, Keywords



E.g., "heart attack" AND stress

> Limit

Reset form



<https://journalmetrics.scopus.com>

Journal Metrics

[Get involved >](#)

CiteScore 2016 values are here!

CiteScore metrics from Scopus are comprehensive, transparent, current and free metrics for serial titles in Scopus.

[Read more >](#)

Refine titles ⓘ

[CiteScore 2016 methodology](#) [Download all metrics](#)

Refine by subject areas...



Search titles...



2016



Show more filters

Showing 22,618 titles

[Clear Filters](#)

CiteScore metrics calculated on 31 May, 2017. SNIP and SJR calculated on 27 June, 2017

ⓘ	Title	CiteScore	Highest CiteScore Percentile	CiteScore Rank	Citations 2016	Documents 2013-15	% Cited	SNIP	SJR
1	Ca-A Cancer Journal for Clinicians <i>Hematology</i>	89.23	99%	1/117	11,957	134	72%	67.564	39.285

Login

SciVal is a ready-to-use solution with unparalleled power and flexibility, which enables you to navigate the world of research and devise an optimal plan to drive and analyze your performance.

(*=required fields)

<h3>Login using your Elsevier credentials</h3> <p>Username: <input type="text"/> *</p> <p>Password: <input type="password"/> *</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Remember me</p> <p><input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Cancel"/></p> <p>Forgotten your username or password?</p>	<p>If not, Register Now</p>
---	---

New to SciVal? [Find out](#) what the new generation of SciVal can do for you.

Configure, visualize and export information according to your personal needs through SciVal's integrated modular platform:

Scimago: <http://www.scimagojr.com>

SJR

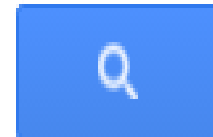
Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name



WHAT IS SCIMAGOJR FOR?

Google Scholar: <https://scholar.google.com>



Articles (include patents) Case law

En Fr Ar Fa

Home Page Presidency About Us Contact Us FAQ




Islamic World Science Citation Center





Main Menu

- About Us
- ISC Departments
- Publications
- Research Projects
- Rules and Legislations
- ISC Seminars
- Mail Server

ISC Databases

-  English JCR
-  Islamic Countries SCI
- English Current Contents
- ISC Worlds Scientific Contribution Reports
- Journals Performance Indicators
-  Ranking of Universities and Research Institutes of Iran
-  Ranking of Islamic Countries Universities And Research Institutions
- Highly-Cited English Conference Proceedings

Tools

- Fast XML Uploading System
- ISC Scientific Journal Submission System
- conferences proceedings submission system
-  ISC Master Journal List

News and Events

Placeholder for News and Events content.

Archive

July-2017	May-2017	April-2017
March-2017	February-2017	December-2016
November-2016	October-2016	September-2016
July-2016	June-2016	April-2016

More...