

Обзор наукометрических показателей и баз данных



Что такое наукометрия

Общепризнанными критериями эффективности вуза, помимо качества подготовки специалистов, является объем и уровень осуществляемой на его базе научно-исследовательской деятельности.

Наукометрия — это область знания, занимающаяся изучением науки статистическими исследованиями структуры и динамики научной деятельности.

Существующие наукометрические показатели публикационной деятельности

Для повышения эффективности научной деятельности ученых, создаются новые критерии оценки и их показатели.

К основным критериям оценки можно отнести:

- Индекс Хирша(h – индекс);
 - Индекс цитирования научных статей;
 - Импакт-фактор журнала;
 - Индекс оперативности;
 - Индекс самоцитирования и прочие.
-

Индекс Хирша (h – индекс)

В 2005г. Американским физиком – Хорхе Хиршем (ун-т Сан-Диего, Калифорния) был придуман наукометрический показатель – Индекс Хирша.

Индекс Хирша – это количественная характеристика продуктивности ученого, основанная на количестве его публикаций и количестве цитирований этих публикаций.

Индекс вычисляется на основе сортирования цитирований работ данного исследователя. *(Ученый имеет индекс h , если h из его N_p статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся $(N_p - h)$ статей цитируются не более, чем h раз каждая).*

Индекс цитирования научных статей

В 1960 году Институт научной информации, ввел первый индекс цитирования для статей опубликованных в научных журналах. Хотя первое появление индекса цитирования было замечено в юридических ссылках еще в 1873г.

ИЦ - это реферативная база данных научных публикаций, индексирующая ссылки, указанные в пристатейных списках этих публикаций и предоставляющая количественные показатели этих ссылок (суммарный объём цитирования, индекс Хирша и др.). *(Для анализа цитируемости статей и библиометрических показателей используют международные наукометрические базы данных).*

Импакт-фактор журнала

Импакт-фактор журнала - это формальный численный показатель важности научного журнала, ежегодно рассчитываемый Web of Science (ранее – Институт научной информации, Institute for Scientific Information, ISI), и публикующийся в журнале Journal Citation Report. Еще существует импакт-фактор РИНЦ, но значения показателей отличаются из-за других библиографических баз данных.

Он показывает, сколько раз в среднем цитируется каждая опубликованная в журнале статья в течение двух последующих лет после выхода.

Расчёт импакт-фактора WoS основан на трёхлетнем периоде. Например, импакт-фактор журнала в 2014 году вычислен следующим образом:

$$ИФ = A / B$$

где A – число ссылок, сделанных в 2012-2013годах в различных источниках на указанные выше статьи

B – число статей, которые опубликовал этот журнал в течении 2012-2013года

Индекс оперативности

Immediacy index показывает, насколько быстро становятся известны в научном мире статьи, опубликованные в журнале. *Расчёт индекса оперативности 2014года равен:*

$$ИО = C / D$$

где C – число цитат полученных журналом в 2014 году

D – суммарное число статей, вышедших в 2014 году в журнале

Индекс самоцитирования

ИСЦ — это доля ссылок на журнал во всех сделанных цитированиях. Высокий ИСЦ свидетельствует о замкнутости и изолированности дисциплины, в которой специализируется издание. *Индекс самоцитирования (ИСЦ) равен:*

$$ИС = E / F$$

где E — число ссылок в публикациях журнала на тот же самый журнал

F — Общее число цитирований которые были произведены из этого журнале

Международные наукометрические базы данных

Существует несколько основных баз данных вычисляющих перечисленные выше показатели:

- Scopus
 - Web of Science
 - Citations in Economics
 - eLIBRARY.ru (ПИИЦ)
 - Google Scholar
 - Scimago Journal & Country Rank (SJR)
-

Scopus

Scopus - («скóпус»; недавняя версия официального названия: **SciVerse Scopus**) — библиографическая и реферативная база данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях. Индексирует 18 тыс. названий научных изданий по техническим, медицинским и гуманитарным наукам 5 тыс. издателей. База данных индексирует научные журналы, материалы конференций и серийные книжные издания. Разработчиком и владельцем Scopus является издательская корпорация Elsevier. База данных доступна на условиях подписки через веб-интерфейс.

Сайт - <http://www.info.sciverse.com/news-events/releases/scopus/2012/05/10/scopus-updated-almost-300-new-titles>

Web of Science

WOS- аналитическая и цитатная база данных журнальных статей, функционирующая на платформе ISI Web of Knowledge и разрабатывается Институтом научной информации США (Institute of Scientific Information, владелец — компания Thomson Reuters). Объединяет 3 базы: Science, Social Sciences, Arts&Humanities Citation Index.

WoS предоставляет исследователям и специалистам информацию по всем отраслям знания среди свыше 12,000 журналов и 120,000 материалов конференций, более 4,400 сайтов.

Эти ресурсы не содержат полных текстов статей, однако включают в себя ссылки на полные тексты в первоисточниках и списки всех библиографических ссылок, встречающихся в каждой публикации, что позволяет в краткие сроки получить самую полную библиографию по интересующей теме. (глубина архива более 15 лет) .

Сайт - http://wokinfo.com/products_tools/multidisciplinary/webofscience/

Информационный портал на русском языке - <http://wokinfo.com/russian/>

ResearcherID

ResearcherID – это свободное, общедоступное интерактивное пространство для создания индивидуального номера ResearcherID и персонального профиля. Профиль ResearcherID может содержать данные об институтских объединениях, исследовательских областях, а также список публикаций.

Информация о публикациях из Web of Science будет содержать действительные сведения о цитировании (обновляется еженедельно) и включать прямые ссылки на записи-источники. После добавления публикаций в профиль ResearcherID индивидуальный номер ResearcherID будет автоматически привязан к публикациям ученого в Web of Science, т.е. будет создана прямая ссылка из записи Web of Science на профиль ученого ResearcherID.

Сайт - www.researcherid.com

eLIBRARY.ru (РИНЦ)

eLIBRARY - Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 18 млн научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 3200 российских научно-технических журналов.

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) - это национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 4.7 миллиона публикаций авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 4000 журналов.

Она предназначена не только для оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией, но является также мощным аналитическим инструментом, позволяющим осуществлять оценку результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых, уровень научных журналов и т.д.

Сайт - http://elibrary.ru/titles_compare.asp

Google Scholar

Google Scholar - это поисковая система, которая специализируется на индексации научных публикаций (статей, книг, препринтов, диссертаций, технических отчетов и т. д.). Как и универсальная поисковая система Google, специализированная система Google Scholar сообщает пользователю название, фрагмент текста и гиперсвязь к документу.

Панель в поисковой системе Google разработана для осуществления бесплатного онлайн поиска по трем категориям:

- бизнес, администрирование, финансы и экономика;
- инжиниринг, математика и информатика;
- обществоведение, культура и искусство.

Робот Google Scholar посещает только сайты, имеющие отношение к науке, и собирает информацию о местонахождении и содержании научных работ. В базу данных попадают сведения и о бесплатных полнотекстовых статьях, и о тех, у которых доступны только рефераты, и о тех, для которых известны только библиографические описания.

Google Scholar содержит сведения как о тех статьях, которые опубликованы в журналах, так и о тех, которые хранятся в репозиториях или находятся на сайтах научных коллективов или отдельных ученых.

Google Scholar содержит сведения не только об онлайн-овых, но и о печатных статьях.

Сайт - <http://scholar.google.com/>

Библиографические ссылки Академии Google

Библиографические ссылки Академии Google позволяют авторам следить за цитированием своих статей. Вы можете узнать, кто ссылается на ваши публикации, создать диаграмму цитирования и вычислить показатели этого процесса. Кроме того, можно сделать свой профиль общедоступным, чтобы он отображался в результатах поиска по вашему имени (например, [Александр Попов](#)).

И самое главное: создать аккаунт и использовать его очень просто, даже если у вас уже сотни статей или под вашим именем выступают сразу несколько авторов. Вы можете добавлять несколько материалов одновременно, а показатели цитирования подсчитываются и обновляются автоматически по мере того, как Google обнаруживает новые упоминания ваших работ в Интернете. Имеется функция автоматического обновления списка статей. Если вы не хотите ее использовать, можно предварительно просматривать новые поступления или добавлять материалы вручную.

Сайт - http://scholar.google.com.ua/citations?view_op=new_profile&hl=ru

Scimago Journal & Country Rank (SJR)

Scimago Journal & Country Rank - это база данных, которая включает в себя информацию о научных показателях журналов, разработанных на основе информации, содержащейся в Scopus. Эти показатели могут использоваться для оценки и анализа научных областей.

Сайт - <http://www.scimagojr.com/index.php>



Home

Journal Rankings

Journal Search

Country Rankings

Country Search

Compare

Map Generator

Help

About Us

How to cite this website?

Follow us:



Twitter

Science Analysis

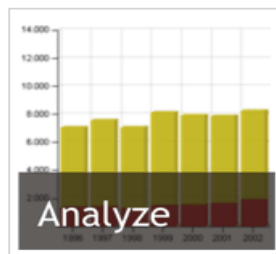
The SCImago Journal & Country Rank is a portal that includes the journals and country scientific indicators developed from the information contained in the [Scopus®](#) database (Elsevier B.V.). These indicators can be used to assess and analyze scientific domains.

This platform takes its name from the [SCImago Journal Rank \(SJR\) indicator](#), developed by SCImago from the widely known algorithm [Google PageRank™](#). This indicator shows the visibility of the journals contained in the [Scopus®](#) database from 1996.

[Read more about us >](#)



Journals or Countries



Journals or Countries

SCImago on Media

November 11, 2013

V-KIST hoped to help Vietnam's science & technology take off

November 11, 2013

Vietnam going down in global research rankings: survey

November 11, 2013

Govt yet to decide about HEC permanent chairman

November 10, 2013

Universidad Nacional del Sur

November 10, 2013

มหาวิทยาลัยในกลุ่มสมาชิกอาเซียน ใน SCImago Institutions Rankings

November 10, 2013

Ki állhat az élen? Felsőoktatási rangsorokról tanácskoztak Sanghajban

November 9, 2013

USP - Universidade de São Paulo