

Словарь наукометрических показателей и терминов

Индекс Хирша (h-index) – наукометрический показатель, предложенный физиком из Калифорнийского университета в Сан-Диего Х. Хиршем.

Критерий основан на учёте числа публикаций исследователя (подразделения, организации) и числа их цитирования. Например, учёный имеет индекс Хирша равный h , если h из его N статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся $(N-h)$ статей цитируются менее, чем h раз каждая.

Индекс Хирша рассчитывается автоматически, исходя из числа всех публикаций учёного (подразделения, организации), индексируемых в наукометрических базах данных (Scopus, WoS CC, РИНЦ). Соответственно, его значение может быть разным в зависимости от выбранной базы.

Индекс цитирования – реферативная база данных, учитывающая цитируемость статей на основе пристатейных списков используемой литературы. Существует большое количество международных систем цитирования (библиографических баз): Scopus, Web of Science Core Collection, PubMed, MathNet, Mathematics, Chemical Abstracts, Agris, GeoRef и другие.

Scopus – база данных компании Elsevier, содержащая аннотации и информацию о цитируемости рецензируемой литературы со встроенными библиометрическими механизмами отслеживания, анализа и визуализации данных.

SciVal – аналитический инструмент на базе данных Scopus, предназначенный для наукометрического анализа и планирования научно-исследовательской деятельности.

Инструменты SciVal позволяют визуализировать результаты научной деятельности, сопоставлять и отслеживать результаты деятельности любых организаций, стран и predetermined групп, а также выявлять существующие и потенциальные возможности совместной деятельности на основе данных публикаций и цитирования. SciVal помогает ориентироваться в мире исследований и разрабатывать оптимальный план, нацеленный на стимулирование эффективности и анализ результатов вашей деятельности.

Web of Science Core Collection (WoS CC) – реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных компании Clarivate Analytics (прежде известная как подразделение по научным исследованиям и интеллектуальной собственности Thomson Reuters).

InCites – аналитический инструмент оценки цитирования для учебных и правительственных учреждений для выполнения анализа производительности и результатов работы организации внутри страны и за её пределами на базе данных WoS CC.

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) – национальная библиографическая база данных научных публикаций российских учёных.

Индекс цитируемости учёного/организации – суммарное число ссылок на публикации учёного/организации в научных изданиях. Цитируемость накапливается с годами.

Импакт-фактор (IF) – численный показатель авторитетности или влияния

научного журнала. Импакт-фактор журнала рассчитывается для конкретного (отчётного) года; характеризует среднее число ссылок, полученных в отчётном году статьями журнала, опубликованными в течение предыдущих лет. Как правило, в основных библиометрических базах рассчитываются двухлетний и пятилетний IF.

Импакт-факторы обновляются ежегодно в базе данных WoS CC: Journal Citation Reports (JSR). При этом JSR не рассчитывает импакт-факторы для гуманитарных журналов.

Импакт-фактор РИНЦ для российских журналов рассчитывается на основе научных публикаций, размещённых в НЭБ eLIBRARY.RU.

Совокупный импакт-фактор – суммарный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи организации/учёного. Показатель равен сумме импакт-факторов тех журналов, в которых опубликованы статьи организации/учёного (за отчётный год). Если есть несколько статей из одного и того же журнала – соответствующее слагаемое умножается на число статей, вышедших в данном журнале.

Средневзвешенный импакт-фактор – равен отношению совокупного импакт-фактора к общему числу опубликованных за рассматриваемый промежуток времени статей. Если импакт-фактор для журнала отсутствует, он считается равным нулю, при этом количество статей в таком журнале при подсчёте показателя учитывается.

Квартиль (четверть) Q – это категория научных журналов, определяемая библиометрическими показателями, отражающими уровень цитируемости, то есть востребованности журнала научным сообществом. Для понимания того, какое место журнал занимает в своей предметной области, существуют квартили журналов по импакт-фактору.

В результате ранжирования каждый журнал попадает в один из четырёх квартилей: от Q1 (самого высокого) до Q4 (самого низкого). Наиболее авторитетные журналы принадлежат, как правило, к первым двум квартилям – Q1 и Q2. Квартиль журнала, индексируемого в базе Scopus, можно найти на сайте <http://www.scimagojr.com>. Квартиль журнала, индексируемого в базе Web of Science Core Collection, – на сайте <https://jcr.clarivate.com/JCRLandingPageAction.action>.

SCImago Journal Rank (SJR) – метрика, используемая в базе Scopus; представляет собой рейтинг журналов (разработанный университетом Гранады), в котором учитываются не только общее количество цитирований, но и взвешенные показатели цитирований по годам и качественные показатели, такие как авторитетность ссылок. SJR учитывает общее количество опубликованных статей, цитирований, взвешенные показатели цитирований по годам, индекс Хирша.

CiteScore – метрика в базе Scopus для измерения значения цитирований научных периодических публикаций, таких как журналы, книжные серии и т.д. CiteScore определяется отношением числа ссылок, сделанных в определённый год, на документы, опубликованные в предыдущие 3 года в данном журнале, к числу документов (того же типа, что и ссылки), опубликованных в данном журнале в предыдущие 3 года (ранее использовалась метрика Impact per Publication (IPP)).

Source Normalized Impact per Paper (SNIP) – показатель, используемый в базе Scopus,

разработан в Лейденском университете профессором Х.Ф. Моэдом. В показателе учитываются ссылки, сделанные в текущем году на статьи, вышедшие в течение трёх предыдущих лет. SNIP – показатель, нормализованный по источнику. При его подсчёте берётся не число ссылок, полученных публикациями, а число ссылок, сделанных в некотором массиве статей (например, в рамках всей научной дисциплины, или конкретной предметной области). SNIP используется для сравнения журналов в своей предметной области.

Field-Weighted Citation Impact (FWCI) – индекс цитирования в системе SciVal, взвешенный по дисциплине, рассчитывается как отношение числа цитирований публикаций объекта к среднему числу цитирований, полученных всеми остальными схожими публикациями в мире. Для расчёта индикатора учитываются цитирования, полученные в год опубликования работы, а также в последующие три года, среднемировое значение равно единице.

Category Normalized Citation Impact (CNCI) – нормализованная средняя цитируемость по предметной области в системе InCites. Показатель научной эффективности при сопоставлении независимо от предметной области. CNCI публикации рассчитывается как отношение цитируемости публикации к средней цитируемости всех публикаций того же типа, опубликованных в том же году и в той же предметной области.

AuthorID (Scopus) – профиль учёного в базе Scopus, содержащий основную информацию об авторе: ФИО (учитывая варианты написания), место работы, библиографическое описание статей. Авторский профиль в базе Scopus формируется автоматически (при условии, что у автора есть хотя бы одна публикация, проиндексированная в базе).

ResearcherID (WoS CC) – система идентификации авторов на платформе Web of Science. После регистрации на сайте пользователю присваивается индивидуальный идентификационный номер. Наличие ResearcherID позволит приписать к одному профилю все публикации автора, проиндексированные в WoS CC, даже если варианты написания фамилии в них разнятся. Инструкция по регистрации авторов в системе ResearcherID доступна по [ссылке](#).

Open Researcher and Contributor ID (ORCID) – цифровой идентификатор, который присваивается автору научных публикаций после регистрации на сайте <http://orcid.org> и позволяет отличить его от однофамильцев. Учётная запись ORCID включает в себя информацию об имени учёного, его электронном адресе, названии организации и его исследовательской деятельности.

С профилем ORCID можно соединить идентификаторы AuthorID и ResearcherID.

Digital Object Identifier (DOI) – уникальный идентификатор цифрового объекта (например, публикации). Информация, содержащаяся в DOI электронного документа, содержит указатель его местонахождения (например, URL), его имя (название), прочие идентификаторы объекта (например, ISBN для электронного образа книги). По сути, DOI – это путь (ссылка) к постоянному местонахождению документа в Интернете для получения необходимой информации о нём. Поиск документа по номеру DOI осуществляется на сайтах [International DOI Foundation](#) (IDF) и [CrossRef](#).