Наукометрия. Что нужно знать диссертанту?

Наукометрические базы данных – что это и зачем нужны?

ОТВЕТ

Это библиографические и реферативные источники информации, содержащие инструменты для отслеживания цитируемости различных публикаций. Помимо этого, наукометрическая база данных представляет собой собрание научных работ исследователей на любые темы, из которых легко находить интересующие материалы.

Базовые показатели:

ОТВЕТ

Количество публикаций – публикации, отраженные в наукометрических базах данных
Индекс цитирования – показатель значимости научной работы одного учёного или целого коллектива, определяемый числом ссылок на эту работу или фамилию автора
Индекс Хирша (h-индекс) – количественная характеристика продуктивности учёного, основанная на количестве его публикаций и количестве цитирований этих публикаций
Импакт-фактор журнала показывает, как часто ссылались на статьи данного журнала в течение двух лет, предшествующих году расчета показателя
Квартиль (четверть) Q – это категория научных журналов, определяемая библиометрическими показателями, отражающими уровень цитируемости, то есть востребованности журнала научным сообществом

Как рассчитать индекс Хирша?

ОТВЕТ

Учёный имеет индекс h, если h из его N статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся (N - h) статей цитируются не более, чем h раз каждая.
Для получения значения h-индекса надо сделать 2 шага:

1. Выстроить статьи от большего объема их цитирования к меньшему.

2. Определить научный труд, чей номер равняется количеству ссылок на него.

На выходе мы получим искомое. В базах данных индекс автоматически определяется программами.

! В каждой научной базе значение различается из-за неравнозначности объема анализируемых данных. Суммировать индексы из различных баз данных НЕЛЬЗЯ.

Какие основные наукометрические базы используются для научных публикаций?

ОТВЕТ

Чаще всего учёные сначала выбирают издание, подходящее по тематике, популярности и востребованности в научном мире, а потом уже проверяют, в какую базу данных оно входит.

1. Scopus: Это самая крупная и востребованная реферативная база, принадлежащая издательству Elsevier.

2. Web of Science: Не база, а платформа, на которой размещаются разные базы, которые можно оплачивать отдельно, поэтому набор данных у разных клиентов отличается.

3. РИНЦ

Российский индекс научного цитирования – национальная система поиска. Сервис принадлежит научной электронной библиотеке eLIBRARY, через нее и осуществляется доступ к наукометрической базе данных.

4. Академия Google

Google Scholar – база данных в виде поисковой системы, через которую можно найти все, что было когда-то опубликовано в авторитетных журналах. Данные хранятся и обрабатываются в запрограммированных репозиториях.

Какие идентификаторы используются для учёных и научных публикаций?

ОТВЕТ

AuthorID (Scopus) – профиль учёного в базе Scopus, содержащий основную информацию об авторе: ФИО (учитывая варианты написания), место работы, библиографическое описание статей.
AuthorID (РИНЦ) – профиль учёного в базе РИНЦ, содержащий основную информацию об авторе.
ResearcherID (WoS CC) – система идентификации авторов на платформе Web of Science.
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).