

# Краткая инструкция по определению индекса Хирша в различных системах для преподавателей и работников БГУИР

## Что такое индекс Хирша и как он вычисляется?

Индекс Хирша (h-индекс, h-index) был предложен в 2005 году американским профессором Хорхе Хиршем (Jorge Hirsch) в качестве индекса для количественной оценки публикационной производительности ученого.



Этот индекс одновременно сочетает в себе как количество статей, опубликованных данным конкретным ученым, так и число цитирований этих статей, и в последнее время стал популярным наукометрическим показателем, сведения о котором запрашиваются и учитываются при подаче заявок на гранты и премии, прохождении конкурсов на научные должности и т.д.

Индекс также может быть применен к оценке деятельности не только отдельного ученого, но и группы ученых (института, университета), а также целой страны.

## Как вычисляется индекс Хирша?

Индекс Хирша является числовым показателем, отражающим, что не менее  $h$  статей были процитированы не менее  $h$  раз. Данное определение проще понять на примере.

Допустим, молодой кандидат наук опубликовал 6 статей, из них на первую сослались 10 раз, на вторую – 7, на третью и четвертую – по 2, на пятую – 1, а на шестую еще ни разу.

Номер статьи по порядку опубликования	Количество цитирований данной статьи
1	10
2	7
3	2
4	2
5	1
6	0

Индекс Хирша такого исследователя будет равен 2, потому что не менее 2 статей процитировано не менее 2 раз. Как только кто-то процитирует третью или четвертую статью автора, его h-индекс станет равным 3, потому что тогда 3 статьи будут иметь по 3 и более упоминаний о них. С таким количеством публикаций данный ученый не может иметь индекс Хирша более 6, а максимальное значение возникнет в том случае, если каждую из его статей процитируют не менее 6 раз.

#### Важно знать!

1. Достаточно лишь одного цитирования, чтобы индекс был равен 1.
2. Значение не может быть больше, чем количество опубликованных статей.
3. При цитировании  $h$  статей минимум  $h$  раз индекс равен  $h$ .
4. Индекс не может быть больше максимального количества цитирований какой-либо статьи.

Однако нет необходимости вычислять свой индекс Хирша вручную, потому что различные научные базы данных рассчитывают его автоматически на основании содержащихся в них сведений.

### Как узнать свой индекс Хирша?

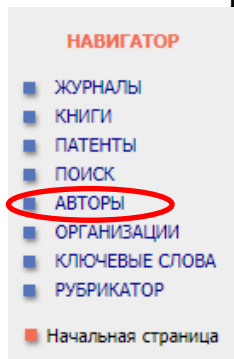
В первую очередь, необходимо определиться, в какой базе данных вы хотите узнать свой индекс Хирша, потому что каждая база будет рассчитывать цитируемость каждой вашей статьи на основании списков литературы других статей, которые она содержит. Это означает и то, что данный показатель в разных базах данных будет отличаться для одного и того же ученого.

Самые распространенные и общепризнанные – Российской индекс научного цитирования (РИНЦ), Scopus, Web of Science, Google Scholar.

### Определение индекса Хирша по РИНЦ

Для определения индекса Хирша по РИНЦ необходимо выполнить следующее:

1. Зайти на сайт [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
2. На главной странице слева в «Навигаторе» нажать на «Авторы».



3. Ввести персональные данные автора. В качестве примера выбран профессор БГУИР Мигас Дмитрий Борисович. Для поиска достаточно ввести фамилию и организацию (поиск организации можно осуществлять по одному или нескольким словам из ее названия, а затем выбрать нужную из списка учреждений, содержащих это слово в наименовании), но в системе есть возможность использовать для поиска еще город, страну и тематику.

**ПАРАМЕТРЫ**

Фамилия: ? мигас

Персональный идентификатор автора: ? SPIN-код: [ ]

Город: ? [ ] Страна: ? [ ]

Организация: ?  - Искать в аффилиациях авторов в публикациях  
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники [Выбрать]

Тематика: ?  - Учитывать рубрики из анкеты автора Показатели: ? по РИНЦ

- показывать только авторов, имеющих публикации ?

Сортировка: по индексу Хирша Порядок: по убыванию [Очистить] [Поиск]

**i** Всего найдено авторов: 1 из 965801. Показано на данной странице: с 1 по 1.

№	Автор	Публ.	Цит.	Хирш
1.	<input type="checkbox"/> Мигас Дмитрий Борисович* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск)	97	1661	23

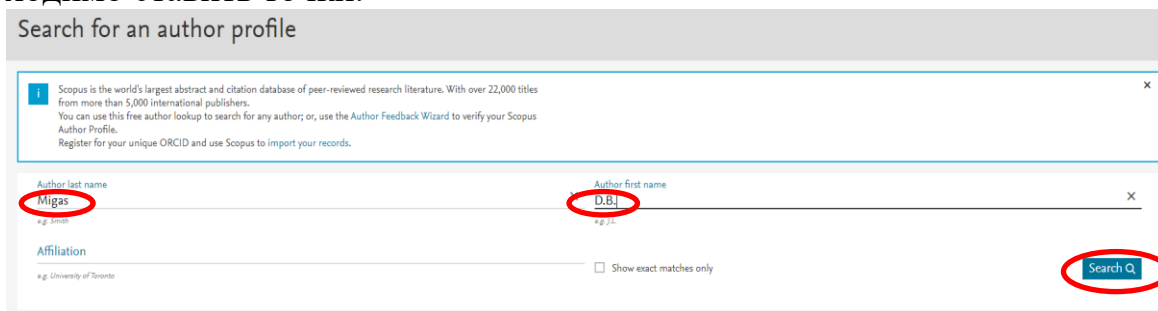
4. Нажать кнопку «Поиск». Ниже появится список из авторов с такой фамилией из организации. Индекс Хирша каждого виден в правом столбце таблицы.

### Определение индекса Хирша по Scopus

Для определения индекса Хирша по Scopus необходимо выполнить следующее:

1. Зайти на сайт [scopus.com](https://scopus.com)
2. Выбрать «Author search» сверху справа страницы (это можно сделать без регистрации).

3. Ввести фамилию и имя автора в соответствующие поля (Migas D.B.) и нажать «Search». Обратите внимание, в базе Scopus за именем и отчеством необходимо ставить точки.



Search for an author profile

Scopus is the world's largest abstract and citation database of peer-reviewed research literature. With over 22,000 titles from more than 5,000 international publishers. You can use this free author lookup to search for any author; or, use the Author Feedback Wizard to verify your Scopus Author Profile. Register for your unique ORCID and use Scopus to import your records.

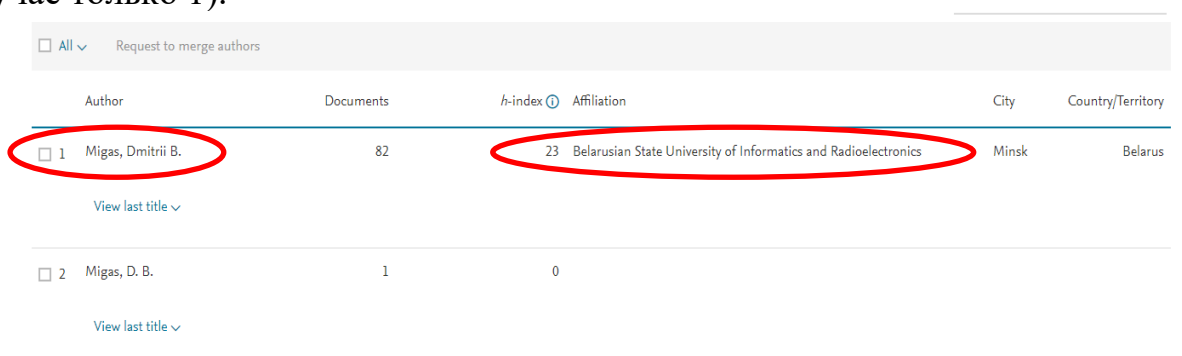
Author last name: Migas  
Author first name: D.B.

Affiliation:   
e.g. University of Toronto

Show exact matches only

Search

4. Появится список авторов с этой фамилией и инициалами (в нашем случае только 1).



All Request to merge authors

Author	Documents	h-index	Affiliation	City	Country/Territory
<input type="checkbox"/> 1 Migas, Dmitrii B.	82	23	Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics	Minsk	Belarus
<a href="#">View last title</a>					
<input type="checkbox"/> 2 Migas, D. B.	1	0			
<a href="#">View last title</a>					

5. Нажимаем на фамилию автора и заходим в его профиль, где виден h-индекс.

## Определение индекса Хирша по Google Scholar

Что бы определить индекс Хирша по Google Scholar у автора должен быть создан профиль в Академии Google. Как это сделать, можно посмотреть на [сайте библиотеки](#). Если же автор имеет такой профиль, то необходимо сделать следующее:


1. Зайти на сайт [scholar.google.ru](http://scholar.google.ru)
2. В строке поиска ввести фамилию и инициалы (на русском или английском языке) и нажать «Поиск».

Google Академия

Migas DB

3. В результате поиска отобразится список всех найденных работ. Фамилии авторов, зарегистрированных в системе, будут оформлены в виде ссылок, нажав на которые можно сразу перейти в профиль автора.

#### Профили пользователей по запросу "Migas DB"

 **DB Migas**  
 professor, BSUIR  
 Подтвержден адрес электронной почты в домене bsuir.by  
 Цитируется: 2316


#### Electronic and related properties of crystalline semiconducting iron disilicide

AB Filonov, [DB Migas](#), [VL Shaposhnikov](#)... - Journal of applied ..., 1996 - aip.scitation.org

Band structure calculations for  $\beta$ -FeSi<sub>2</sub> have been performed by the linear muffin-tin orbital method within the local density approximation scheme including exchange and correlation effects. A detailed analysis of the conduction and valence band structure around high ...

☆ 99 Цитируется: 147 Похожие статьи

4. Так выглядит профиль зарегистрированного автора:



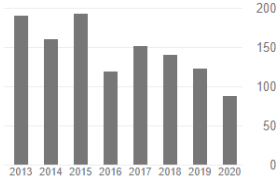
**D. B. Migas**  
 professor, BSUIR  
 Подтвержден адрес электронной почты в домене bsuir.by  
 solid state physics nanotechnology

[ПОДПИСАТЬСЯ](#)

[СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ](#)

Процитировано [ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ](#)

	Все	Начиная с 2015 г.
Статистика цитирования	2316	815
h-индекс	27	15
i10-индекс	48	27



НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Electronic and related properties of crystalline semiconducting iron disilicide AB Filonov, DB Migas, VL Shaposhnikov, NN Dorozhkin, GV Petrov, ... Journal of applied physics 79 (10), 7708-7712	147	1996
Isostructural BaSi <sub>2</sub> , BaGe <sub>2</sub> and SrGe <sub>2</sub> : electronic and optical properties DB Migas, VL Shaposhnikov, VE Borisenko physica status solidi (b) 244 (7), 2611-2618	145	2007
Atomic-scale pathway of the pyramid-to-dome transition during Ge growth on Si (001) F Montalenti, P Raiteri, DB Migas, H Von Känel, A Rastelli, C Manzano, ... Physical review letters 93 (21), 216102	135	2004
Critical Role of the Surface Reconstruction in the Thermodynamic Stability of {105} Ge Pyramids on Si(001) DB Migas, VL Shaposhnikov, NN Dorozhkin, GV Petrov, ... Journal of applied physics 102 (12), 124301	124	2002

В профиле можно увидеть h-индекс за весь период и за последние 5 лет. Также Google Scholar показывает значение i10-индекса, это количество самых популярных публикаций, которые цитировались не менее 10 раз.

### Определение индекса Хирша по Web of Science

К базе данных [Web of Science](#) можно получить доступ только с компьютеров организаций, имеющих доступ к этой базе, а после регистрации пользователь может получить удаленный доступ по логину и паролю вне организации.

**Внимание!** В библиотеке нет подписки на базу данных Web of Science. Воспользоваться возможностью полного доступа к базе данных Web of Science и получить консультацию по работе с авторским профилем можно в

[Центральной научной библиотеке им. Якуба Коласа НАН Беларуси](#). Доступ к лицензированным базам данных предоставляется в Центре Интернет-доступа библиотеки (4 этаж, к. 412, тел. 294-91-89) и открыт для зарегистрированных пользователей.

Консультацию по вопросам, связанным с определением индекса Хирша в различных системах можно получить в отделе справочно-библиографической и информационной работы, 109 каб.-2 к., тел. 293-80-57, е: [libsbo@bsuir.by](mailto:libsbo@bsuir.by)