

Современные библиометрические показатели – как и зачем их использовать

Современные библиометрические показатели – как и зачем их использовать

Цитирование – это факт бытия науки и объект науковедческого исследования, надежность которого определяется самой традицией науки как социального института [И. В. Маршакова-Шайкевич, ЭЭиФН, 2009]

Мера цитирования применяется к

- Статье (общее число цитирований)
- Автору (общее или среднее число цитирований, h-индекс)
- Журналу (число цитирований статей журнала деленное на число статей журнала)

Первая работа по анализу цитирования опубликована в 1927 г. и была посвящена изучению ссылок в Journal of ACS

Scopus

крупнейшая в мире
реферативная и аналитическая
база научных публикаций и
цитирований

22 245 академических журналов
от **5 000** различных издательств

Более **65** миллионов рефератов

Более **120** тысяч книг (в рамках программы расширения книжного контента)

Более **100** стран мира

5,5 млн материалов научных конференций

390 отраслевых изданий

25,2 миллиона патентных записей



Естественно-
технические науки
6600

Медицина
6300

Биология и
смежные науки
4050

Гуманитарные
науки
6350

Метрики статьи

- Общее количество цитирований
- Field-Weighted Citation Impact
- Citation Benchmarking

Search

Alerts

Lists

My Scopus

Introducing the consolidated species concept to resolve species in the teratosphaeriaceae (Article)

Quaedvlieg, W.^a, Binder, M.^a, Groenewald, J.Z.^a, Summerell, B.A.^b, Carnegie, A.J.^c, Burgess, T.I.^d, Crous, P.W.^{aef}  

^a CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre, Uppsalalaan 8, CT Utrecht, Netherlands

^b Royal Botanic Gardens and Domain Trust, Mrs. Macquaries Road, Sydney, NSW, Australia

^c Biosecurity NSW, NSW Department of Primary Industries, P.O. Box 100, Beecroft, NSW, Australia

 [View additional affiliations](#)

 [View references \(123\)](#)

Abstract

The Teratosphaeriaceae represents a recently established family that includes numerous saprobic, extremophilic, human opportunistic, and **plant** pathogenic fungi. Partial DNA sequence data of the 28S rRNA and RPB2 genes strongly support a separation of the Mycosphaerellaceae from the Teratosphaeriaceae, and also provide support for the Extremaceae and Neodevriesiaceae, two novel families including many extremophilic fungi that occur on a diversity of substrates. In addition, a multi-locus DNA sequence dataset was generated (ITS, LSU, Btub, Act, RPB2, EF-1 α and Cal) to distinguish taxa in Mycosphaerella and Teratosphaeria associated with leaf disease of Eucalyptus, leading to the **introduction** of 23 novel genera, five species and 48 new combinations. Species are distinguished based on a polyphasic approach, combining morphological, ecological and phylogenetic species concepts, named here as the Consolidated Species Concept (CSC). From the DNA sequence data generated, we show that each one of the five coding genes tested, reliably identify most of the species present in this dataset (except species of Pseudocercospora). The ITS gene serves as a primary barcode locus as it is easily generated and has the most extensive dataset available, while either Btub, EF-1 α or RPB2 provide a useful secondary barcode locus. © 2014 Naturalis Biodiversity Center & Centraalbureau voor Schimmelcultures.

Author keywords

Eucalyptus; Multi-locus; Phylogeny; Species concepts; Taxonomy

(2016) Phytotaxa

Species boundaries in plant pathogenic fungi: A Colletotrichum case study

Liu, F., Wang, M., Damm, U.

(2016) BMC Evolutionary Biology

Naming potentially endangered parasites: Follicolous mycobiota of Dimorphandra wilsonii, a highly threatened Brazilian tree species

Da Silva, M., Pinho, D.B., Pereira, O.L.

(2016) PLoS ONE

[View all 27 citing documents](#)

Inform me when this document is cited in Scopus:



Set citation alert



Set citation feed

Metrics



27

Citations

98TH PERCENTILE



10.14

Field-Weighted Citation Impact



5

Mendeley Readers

74TH PERCENTILE

 [View all metrics](#)

States

Li, H.Y., Sun, G.Y., Zhai, X.R.

(2012) Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi

Scopus Article Metrics

Introducing the consolidated species concept to resolve species in the teratosphaeriaceae [Back to article](#)
(2014) Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi, 33,

Overview

Citations

Scholarly Activity

Mendeley, CiteULike, etc.

Overview

 [About Snowball Metrics](#)

Citation Count

27

Cited by in Scopus



Field-Weighted Citation Impact

10.14



Citation Benchmarking

98th percentile



Compared to Agricultural and Biological Sciences (all) articles of the same age and document type



Mendeley

5 Readers



Field-Weighted Citation Impact

Field-Weighted Citation Impact (взвешенное по области знания цитирование) выгружается из SciVal. Данные SciVal обновляются еженедельно.

Расчет данных FWCI осуществляется для статей, опубликованных после 1996 года.

Field-Weighted Citation Impact – это отношение общего количества цитирований статьи к ожидаемому среднему цитированию в соответствующей предметной области.

$FWCI=1$ означает, что статья цитируется на средне-мировом уровне.

$FWCI>1$ означает, что статья цитируется выше средне-мирового уровня, например значение 1.48 означает что статья цитируется выше ожидаемого на 48%.

Методология расчета Field-Weighted Citation Impact учитывает разницу в традициях цитирования в разных научных областях для корректного сравнения статей например по медицине и социологии.

Citation Benchmarking

Citation benchmarking показывает как цитирование данной статьи сопоставимо со средним цитированием *схожих* статей. Значение 99th percentile показывает, что статья попадает в топ 1% статей.

Для выбора *схожих* статей учитывается:



- Дата публикации
- Тип документа
- Научная область (по данным источника)

Citation benchmarking сравнивает статьи, опубликованные во временном окне 18 месяцев, и рассчитывается отдельно по каждой из научных областей источника.






Для расчета показателя необходимо 2500 *схожих* статей, подходящих под все указанные критерии.

Snowball metrics

Productivity metrics

Scholarly Output 
 h -indices (h , g , m) 

Citation Impact metrics

Citation Count 
Citations per Publication 
Publications in Top Percentiles 
 h -indices (h , g , m) 
Field-Weighted Citation Impact 

Collaboration metrics

Collaboration (geographical) 



Альтернативные метрики

Альтметрики (Altmetrics) – новые методы наукометрии, использующие не цитирования, а другие разнообразные данные о использовании (упоминании) научных статей.

Термин Altmetrics определен в 2010 году, ранее определялся как webometrics и cybermetrics. Ранее предпринимались попытки учитывать упоминание научных публикаций в патентах, новостях, учебных курсах и других источниках.

Большинство научных публикаций, исследующих альтернативные метрики, подтверждают корреляцию данных альтметрик и данных на основе цитирований.



Цели и задачи альтметрик

- Оперативное получение информации о востребованности публикаций
- Анализ востребованности публикаций среди широких слоев исследователей (с учетом их социального и научного профиля)
- Возможность прогноза цитирования нецитируемых/слабоцитируемых публикаций
- Определение работающих каналов информирования Университета
- Анализ трендов востребованности публикаций Университета
- Учет данных альтметрик в стратегии публикации собственных научно-рецензируемых изданий

Альтметрики позволяют оценить импакт нецитируемой статьи

Mendeley 
217 Readers

Blogs 
38 Posts

Twitter 
711 Tweets

Facebook 
34 Posts

Google + 
10 Posts

1 Other sources
3 Mentions

Engagement highlights

Scholarly Activity - 217 readers from 1 source

Downloads and posts in common research tools



Mendeley: 217 Readers

Top Discipline: Medicine

Top Demographic: Other

[Save to Mendeley](#)

Benchmark highlights

Based on 217 readers from 1 source

Compared to Oncology articles of same age and document type

All Scholarly Activity - 217  99TH PERCENTILE

[View all Scholarly Activity](#)

Social Activity - 758 mentions from 4 sources

Mentions characterized by rapid, brief engagement on platforms used by the general population, such as Twitter, Facebook, and Google +.

 711 tweets from 667 accounts  3 Reddit posts from 3 accounts

 34 Facebook posts from 32 accounts

 10 Google+ posts from 5 accounts

Benchmark highlights

Based on 758 mentions from 4 sources

Compared to Oncology articles of same age and document type

All Social Activity - 758  99TH PERCENTILE

[View all Social Activity](#)

Scholarly Commentary - 38 mentions

Mentions in scientific blogs, websites and publications

How Big Meat and Dairy Fund Misleading Health Research to Fatten Their Wallets
One Green Planet

Mass Media - 158 stories from 113 sources

Coverage of research output in the mass media

Rødt kjøtt kan gi kreft
NRK
28 January 2016

Metric details

Nonhybrid, finished microbial genome assemblies from long-read SMRT

Chin C.-S., Alexander D.H., Marks P., Klammer A.A., (...), Korlach J.
(2013) Nature Methods, 10(6), pp. 563-569

Overview

Citations

Scholarly Activity

Mendeley, CiteULike, etc.

Scholarly C

Blogs, Reviews

Scholarly Activity

349 readers from 2 sources

Indirect measurement of activity by people using scholarly platforms such as Mendeley, and CiteULike.

 About Snowball Metric

Mendeley Readers



337 Readers

[Save to Mendeley](#)

CiteULike



12

Mendeley Reader demographics

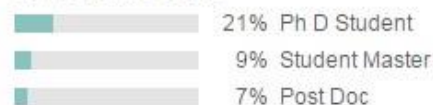
[View publication in Mendeley](#)

By discipline



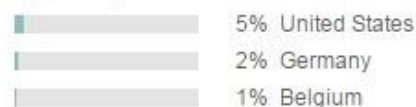
[View all](#)

By academic status



[View all](#)

By country



[View all](#)



Активность профессиональных социальных сетей:

- Mendeley
- CiteULike



“Mendeley reader counts are particularly promising”

(Thelwall & Kousha, 2015)

academic activities (teaching or lectures). This is supported by evidence from a survey of *Mendeley* users that found, for example, that except in the arts and humanities, most users had already read or stated that they would read most of the articles that they had bookmarked (Mohammadi, 2014; Mohammadi; Thelwall; Kousha, in press). After individual users have bookmarked articles in *Mendeley* the number of bookmarks for each article in the system can be automatically downloaded with the *Mendeley* API and exploited as usage information. *Mendeley* seems to be the most attractive tool for altmetric data because it is relatively easy to automatically extract bookmark counts from the *Mendeley* API, its data seems to be high quality (see below), and it seems to have at least as many users as other reference managers (see Li; Thelwall; Giustini, 2012). *Mendeley* bookmarks positively and moderately correlate with counts of citations to published journal articles in many different research fields, as discussed in detail below (see also: Bar-Ilan et al., 2012).

Пример корреляции данных

[Dashboard](#) [My Library](#) [Papers](#) [Groups](#) [People](#) [Papers](#)

MRI of great vessel morphology and function in Ehlers-Danlos syndrome type IV

by William Kerwin, Melanie Pepin, Lee Mitsumori, Vasily Yarnykh, Ulrike Schwarze, Peter Byers

Medicine > Miscellaneous Papers

[Save reference to library](#) [Share](#) [f](#) [t](#) [e](#)

Overview

Related research

International Journal of Cardiovascular Imaging (2008)

Volume: 24, Issue: 5, Pages: 519-528

ISSN: 15695794
ISBN: 1569-5794 (Print)/1569-5794 (Linking)
DOI: 10.1007/s10554-007-9283-z
PubMed: 18043893

Available from International Journal of Cardiovascular Imaging

or

Abstract

The purpose of this study was to investigate whether large arteries in subjects with Ehlers-Danlos Syndrome Type IV (EDS IV) exhibit altered morphological and functional characteristics that might indicate the risk of complications. Subjects with EDS IV, an inherited disorder of type III collagen, have a significant lifetime risk of arterial rupture. Magnetic Resonance Imaging (MRI) of the aorta and carotid artery was used to measure diameter, wall thickness, pulse propagation velocity, and spin-spin relaxation time constant (T(2)) of the artery walls. These measurements were made and compared by a two-sided t-test in 17 subjects with EDS IV and in eight age and gender matched sibling controls. Additionally, Spearman correlation was computed between measurements and the average longevity of affected relatives. Comparing controls to 15 subjects with no known prior aortic

Authors on Mendeley



lee mitsumori
Associate Professor

1 follower

Related Full-Text Papers

Ehlers-Danlos syndrome type IV.
Dominique P Germain in *Orphanet journal of rare diseases* (2007)

[Save PDF to library](#) 52 readers

Readership Statistics

5 Readers on Mendeley

- by Discipline
 - 60% Medicine
 - 20% Engineering
- by Academic Status
 - 20% Student (Master)
 - 20% Doctoral Student
 - 20% Ph.D. Student

MRI of great vessel morphology and function in Ehlers-Danlos syndrome type IV	Kerwin, W., Pepin, M., Mitsumori, L., (...), Schwarze, U., Byers, P.	2008	International Journal of Cardiovascular Imaging	7
---	--	------	---	---

[Full Text](#)[View at Publisher](#)

Пример корреляции данных

Actual flip-angle imaging in the pulsed steady state: A method for rapid three-dimensional mapping of the transmitted radiofrequency field

by Vasily L. Yarnykh

Physics › Miscellaneous Papers

Save reference to library

Share

Overview

Related research

Magnetic Resonance in Medicine (2007)

Volume: 57, Issue: 1, Pages: 192-200

ISSN: 07403194

ISBN: 0740-3194 (Print) 0740-3194 (Linking)

DOI: 10.1002/mrm.21120

PubMed: 17191242

Available from Magnetic Resonance in Medicine

or Find this paper at:

Abstract

A new method has been developed for fast image-based measurements of the transmitted radiofrequency (RF) field. The method employs an actual flip-angle imaging (AFI) pulse sequence that consists of two identical RF pulses followed by two delays of different duration ($TR(1) < TR(2)$). After each pulse, a gradient-echo (GRE) signal is acquired. It has been shown theoretically and experimentally that if delays $TR(1)$ and $TR(2)$ are sufficiently short and the transverse magnetization is completely spoiled, the ratio $r = S(2)/S(1)$ of signal intensities $S(1)$ and $S(2)$, acquired at the beginning of the time intervals $TR(1)$ and $TR(2)$, depends on the flip angle (FA) of applied pulses as $r = (1 + n \cdot \cos(FA)) / (n + \cos(FA))$, where $n = TR(2)/TR(1)$. The method allows fast 3D implementation and provides accurate $B(1)$ measurements that are highly insensitive to $T(1)$. The unique feature of the AFI

Readership Statistics

230 Readers on Mendeley

by Discipline
35% Physics
23% Medicine
11% Engineering

by Academic Status
31% Ph.D. Student
18% Post Doc
10% Student (Master)

by Country
7% Germany
5% United States
3% United Kingdom

Tags

ACQ_mcDESPOT Adult Algorithms
All angle B1 B1map B1 map
B1 mapping B1 Mapping

Actual flip-angle imaging in the pulsed steady state: A method for rapid three-dimensional mapping of the transmitted radiofrequency field

Yarnykh, V.L.

2007 Magnetic Resonance in Medicine

276

Full Text

View at Publisher

Метрики для оценки автора

- Количество публикаций
- Количество цитирований
- Индекс Хирша

ВНИМАНИЕ! Оценивать автора исключительно по показателям журнала, где он публикуется, не совсем корректно.

Профиль автора

Bulavin, Leonid Anatolievich

University of Kyiv, National Taras Shevchenko, Kiev,
Ukraine

Author ID: 7003625482

[About Scopus Author Identifier](#) | [View potential author matches](#)

Other name formats: Bulavin, L. A.
Bulavin, Leonid
Bulavin, L.
[View More](#)

[Follow this Author](#)

Receive emails when this author publishes new articles

Documents: 291

Citations: 1040 total citations by 665 documents

h-index: 16 ?

Co-authors: 150 (maximum 150 co-authors)

Subject area: Physics and Astronomy, Chemistry [View More](#)

[Analyze author output](#)

[Get a few citations even view](#)

Рейтинг автора (h-index)

291 Documents | Cited by 665 documents | 150 co-authors

291 documents [View all in search results format](#)

Sort on: [Date](#) [Cited by](#) [...](#)

[Save all to Mendeley](#) | [Save all to list](#) | [Set document alert](#) | [Set document feed](#)

Flocculative ability of uncharged and hydrolyzed graft and linear polyacrylamides

Kutsevol, N., Naumenko, A., Chumachenko, V., Balega, A., Bulavin, L.

2017

Journal of Molecular Liquids

0

[Full Text](#)

[View at Publisher](#)

C60 fullerene enhances cisplatin anticancer activity and overcomes tumor cell drug resistance

Prylutska, S., Panchuk, R., Gołuński, G., (...), Ritter, U., Scharff, P.

2017

Nano Research

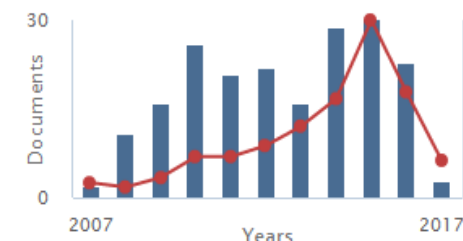
1

[Full Text](#)

[View at Publisher](#)

График цитирования

[Request author detail corrections](#)



Documents **Citations**

Author History

Publication range: 1976 - Present

References: 4390

Source history:

Biophysics (Russian Federation)

[View document](#)

Journal of Applied Crystallography

[View document](#)

Ukrains'kyi biokhimichnyi zhurnal

[View document](#)

[View More](#)

[Show Related Affiliations](#)

Индекс Хирша (*h-index*)



- Предложен в 2005 г. американским физиком **Йоргом Хиршем** из университета Сан-Диего, Калифорния
- *h-index* становится самой популярной метрикой для оценки эффективности работы ученых на основе цитируемости их статей

«Учёный 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.»

J.E. Hirsch, "An index to quantify an individual's scientific research output," PNAS 102, 16569-16572 (2005)

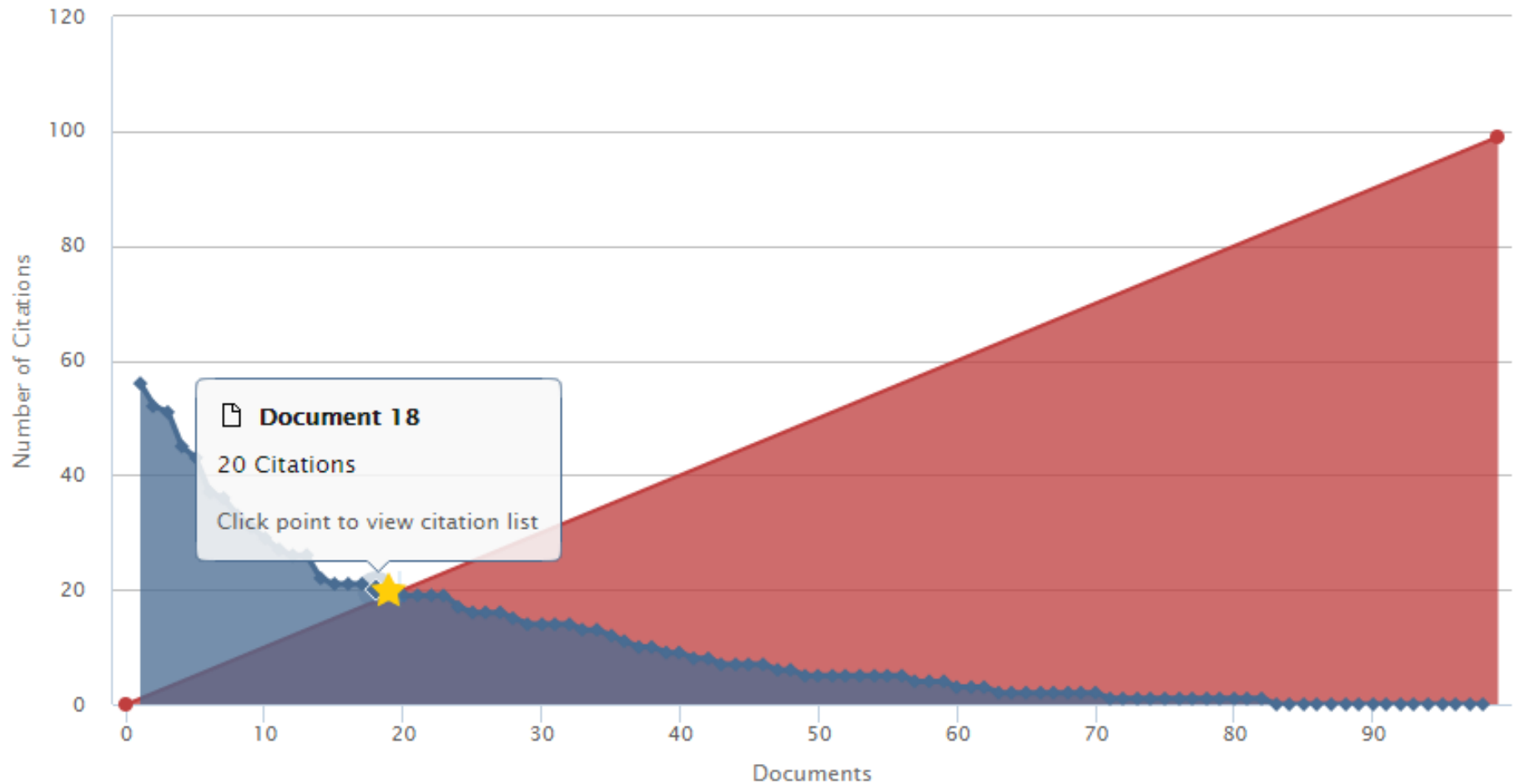
Свойства h-индекса

- Простое математическое определение
- Количество опубликованных работ может прямо влиять на h-индекс
- Является устойчивым
- Не уменьшается
- Может применяться к любому уровню агрегации (автор, научный коллектив, организация)
- Не пригоден для сравнения авторов из разных областей
- Не учитывает срок деятельности ученого
- Не делает поправку на статьи с большим количеством соавторов
- Может совпадать для ученых разной производительности
- **Зависит от базы данных!**

Пример

This author's h Index is 19

The h Index is based upon the number of documents and number of citations.



Citation overview для любого массива публикаций

31 Cited Documents from "Prokopov, Anatoly R."

Author ID:36994043000 [Back to author details](#) | [Save to list](#)

Author h-index : 6 Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time. [View h-graph](#) [?](#)



Date range: to

- ☐ Exclude self citations of selected author
- ☐ Exclude self citations of all authors
- ☐ Exclude Citations from books

Edit the data for this graph and the citation table below.

[Update](#)

Documents

Citations

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#) [...](#)

		<2012	2012	2013	2014	2015	2016	Subtotal	>2016	Total
	Total	17	6	6	10	17	13	52	0	69
1	Synthesis and properties of substituted ferrite-garnet films...	2010	2	1	3	1		6		8
2	Photonic crystals with plasmonic patterns: Novel type of the...	2015				5	2	7		7
3	Modification of Bi:YIG film properties by substrate surface ...	2014				3	4	7		7
4	Bi-substituted iron garnet films for one-dimensional magneto...	2012		1	2	2	2	7		7
5	One-dimensional magnetophotonic crystals based on double-lay...	2011		1	2	1	2	6		6
6	Features of the coercivity of strained epitaxial garnet ferr...	2005	4		1	1		2		6

Доработки h-индекса

m-индекс – это $h\text{-индекс}/N$, где N – длительность карьеры ученого

g-индекс – наибольшее число g публикаций, такое, что вместе они получили g^2 цитирований.

g-индекс учитывает фактическое число цитирований наиболее продуктивных публикаций.

Метрики научных журналов

- Journal Impact Factor
- Source-normalized impact per paper (SNIP)
- SCImago Journal Rank (SJR)
- CiteScore

Journal Impact Factor



Юджин Гарфилд (р. 16 сентября 1925) — американский учёный, основатель Института Научной Информации, - *«Частота цитирования отражает ценность журнала»*.

Впервые организовал междисциплинарную базу данных научных журналов и создал для нее указатель цитирования.

$$\text{Двухлетний импакт-фактор} = \frac{[Citj(Y, Y-1) + Citj(Y, Y-2)]}{[Pubj(Y-1) + Pubj(Y-2)]}$$

Обсуждение Импакт-Фактора

- Значение может значительно отличаться по областям наук
- Двухгодичное окно «мало» для журналов многих областей наук
- Не учитывает самоцитирование
- При вычислении в числителе учитываются все публикации в журнале
- Зависит от базы данных, на которой происходит расчет

SNIP: Импакт-фактор нормализованный по источнику (Source-normalized impact per paper)



Разработчик: Henk Moed, CWTS

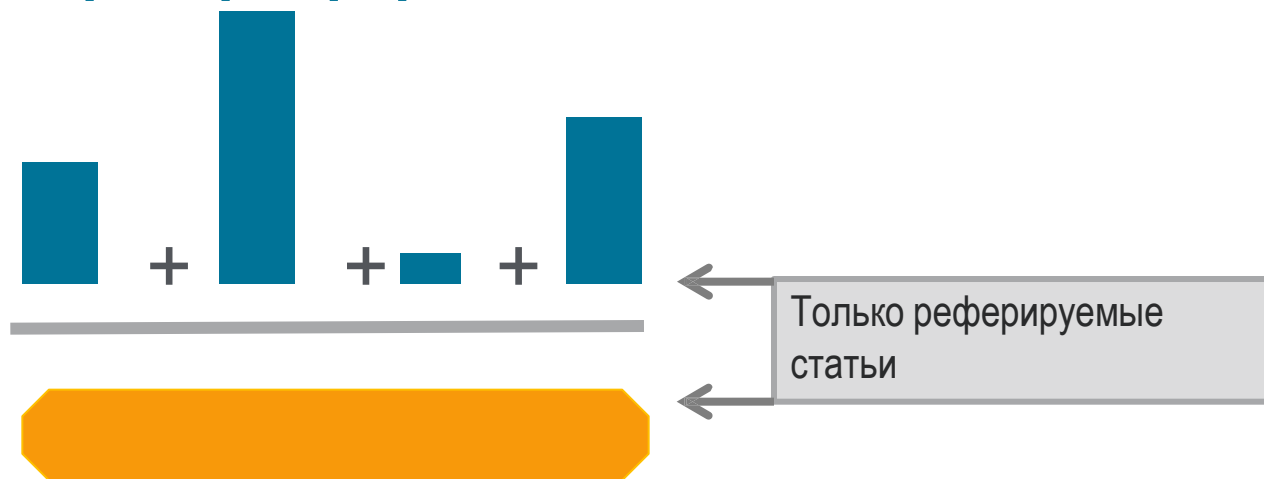
Контекстуальный импакт-фактор цитирования (Contextual citation impact):

- выравнивает различия в вероятности цитирования
 - выравнивает различия в предметных областях
-
- Научная область рассчитывается динамически для каждого журнала на основе взаимного цитирования
 - все цитаты имеют одинаковый вес
 - Не зависит от покрытия базы
 - трехлетнее окно цитирования
 - учитывает только рецензируемые научные статьи

Source-normalized impact per paper

Исходное значение
импакт-фактора в расчете на
одну статью

Потенциальное цитирование в
данной предметной области



Степень покрытия предметной области в базе данных

Объем и предметная область журнала

Параметры берутся относительно среднего значения по базе

Пример сравнения математического и биологического журналов

Journal	RIP	Cit. Pot.	SNIP (RIP/Cit. Pot.)
Inventiones Mathematicae	1.5	0.4	3.8
Molecular Cell	13.0	3.2	4.0



SCImago Journal Rank – SJR

Разработчик: SCImago – Felix de Moya

Метрика престижа (Prestige metrics)

Параметр различает «популярность» и «престиж» журнала. Оценивает журнал в зависимости от того попадает ли он в топ-лист самых цитируемых журналов данной области знаний

Цитирование получает вес в зависимости от источника (аналогично Google PageRank)

самоцитирование журнала не может превышать 33%

учитывает только рецензируемые научные статьи

Независимость престижа от научной области позволяет сравнивать журналы разных областей

Lisa Colledge, Félix de Moya-Anegón et al. Serials – 23(3), November 2010 «SJR and SNIP: two new journal metrics in Elsevier's Scopus»

SJR: Метрика престижа журнала (SCImago Journal Rank)

A

и

B

МАТЕМАТИКА

ФИЗИКА

Процитирован
100 раз

Входит в набор
самых цитируемых
журналов в своей
предметной
области

SJR A

>

Не входит в набор
самых цитируемых
журналов в своей
предметной
области

SJR B

Процитирован
100 раз

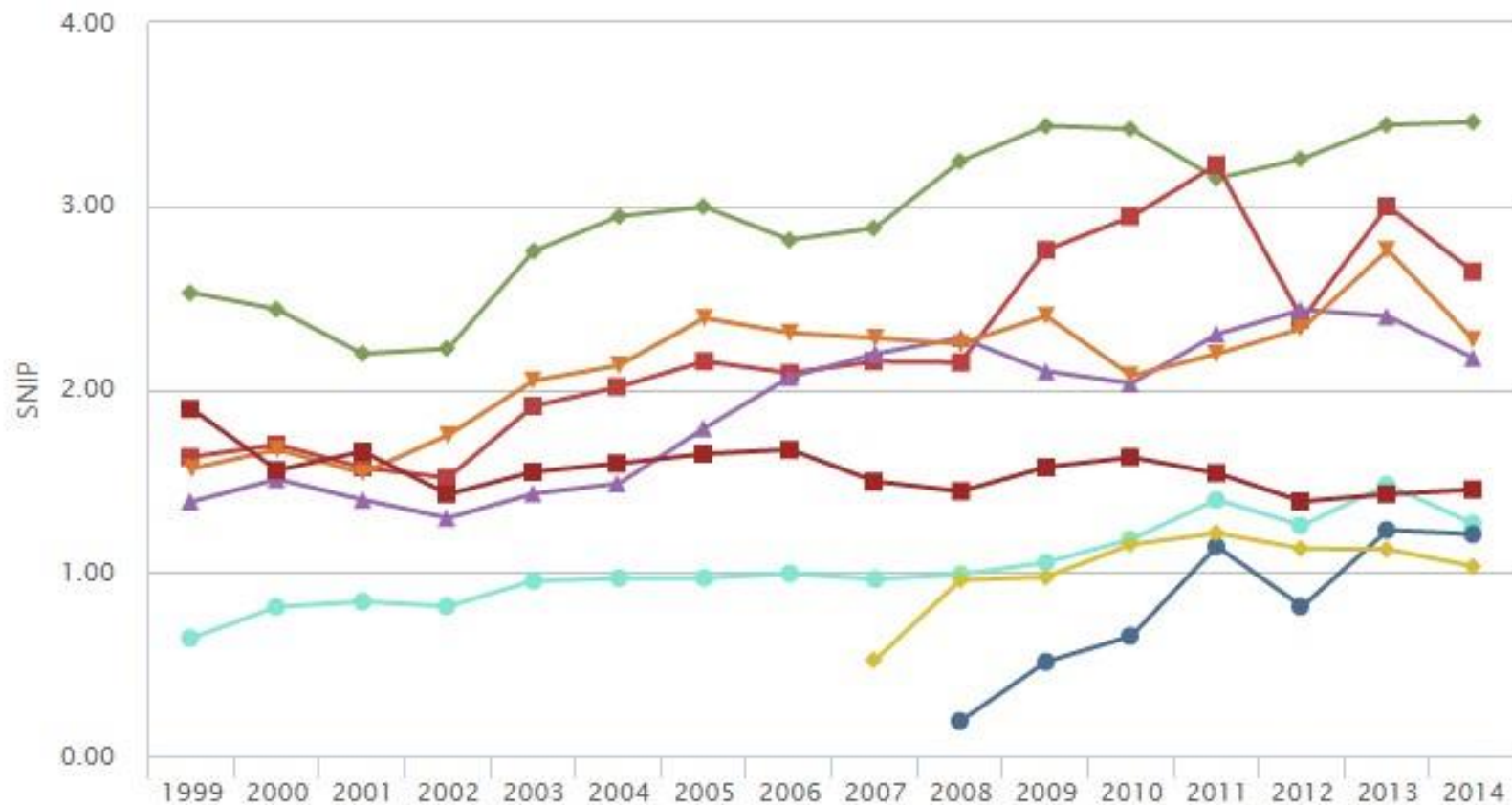
Сравнительные характеристики SJR, SNIP, JIF

Аспект	SJR	SNIP	JIF
Публикационное окно	3 года	3 года	2 года или 5 лет
Отношение к самоцитированию журнала	Не более 33% от общего числа	Не имеет значения	Не имеет значения
Нормализация по предметной области	Да	Да	Нет
Тип документов, используемых в числителе	Только реферируемые, статьи, обзоры, доклады на конференциях	Только реферируемые, статьи, обзоры, доклады на конференциях	Все документы
Тип документов, используемых в знаменателе	Только реферируемые: статьи, обзоры, труды конференций	Только реферируемые: статьи, обзоры, труды конференций	Статьи, обзоры, труды конференций
Статус цитируемого источника	Вес цитаты на основе престижа журнала	Не имеет значения	Не имеет значения
Источник данных	Scopus	Scopus	JCR (WoS)

Сравнение журнала по рейтингу

SJR	IPP	SNIP	Citations	Documents	% Not cited	% Reviews
-----	-----	-------------	-----------	-----------	-------------	-----------

Source normalized impact per paper by year ?

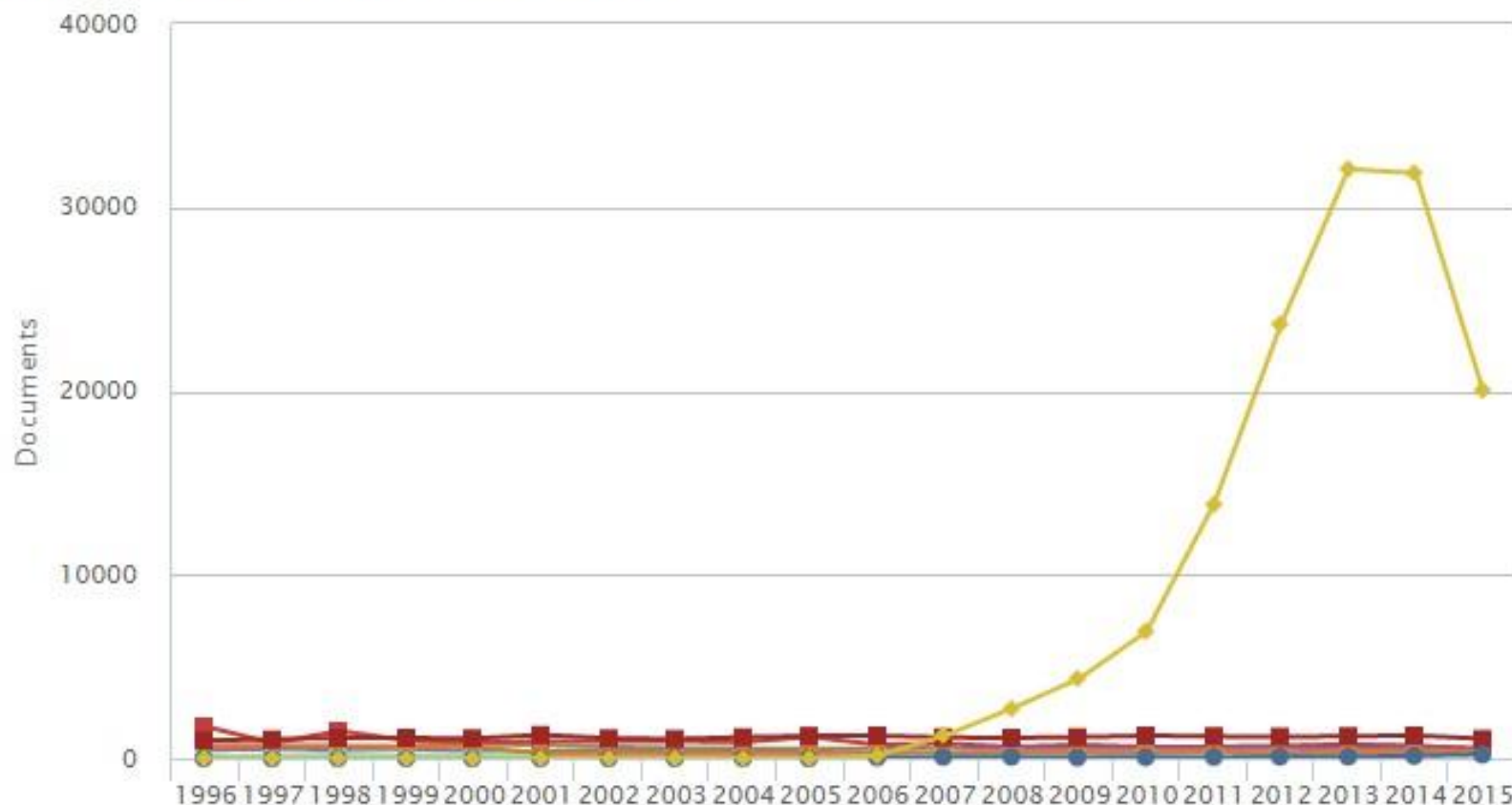


- ✓ American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
- ✓ European Respiratory Journal
- ✓ Annals of Thoracic Surgery
- ✓ Chest
- ✓ Respiratory Medicine
- ✓ International Journal of COPD
- ✓ Thorax
- ✓ PLoS One

Сравнение журналов по количеству публикаций

SJR	IPP	SNIP	Citations	Documents	% Not cited	% Reviews
-----	-----	------	-----------	-----------	-------------	-----------

Source documents by year



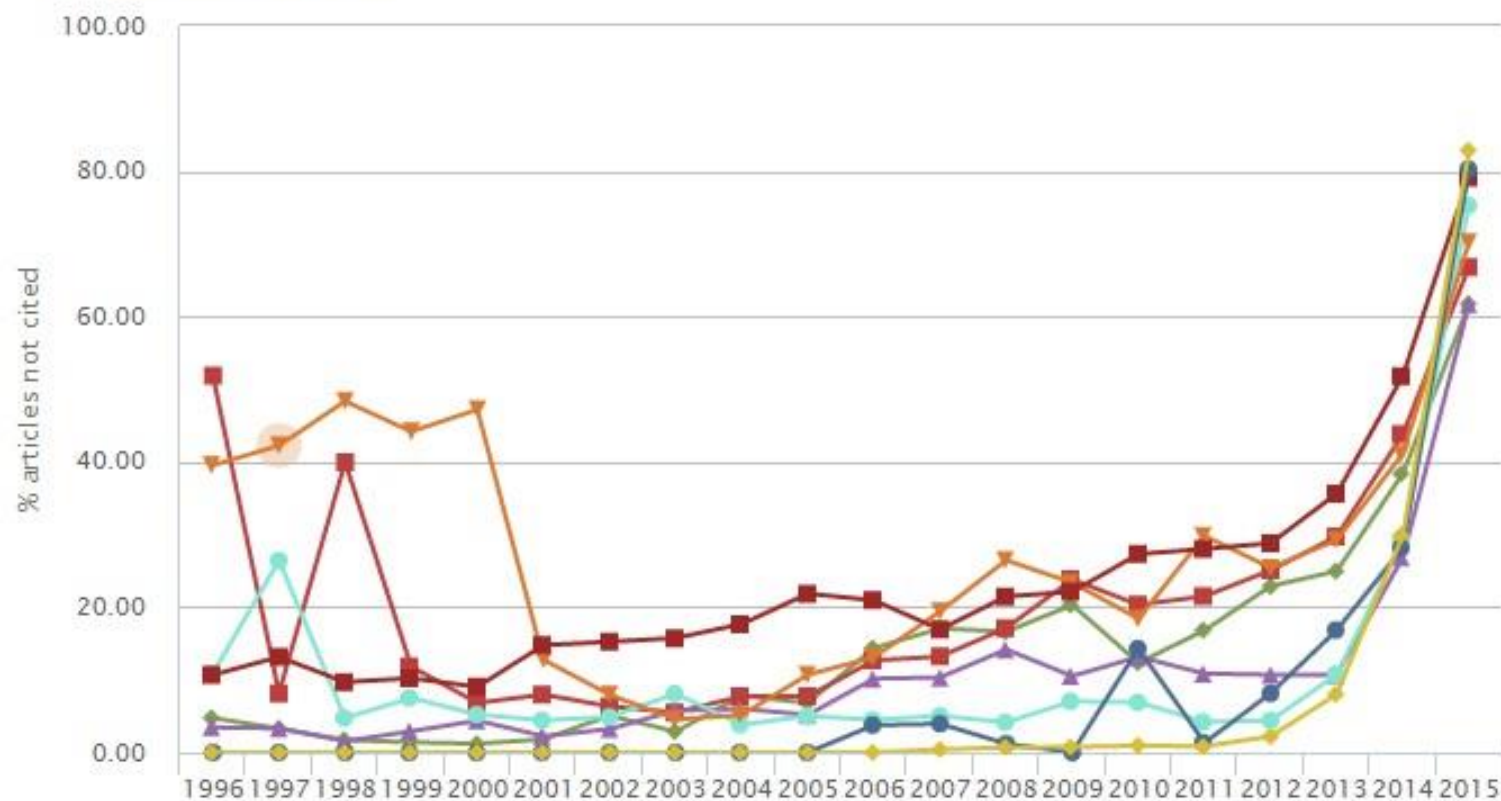
- ✓ American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
- ✓ European Respiratory Journal
- ✓ Annals of Thoracic Surgery
- ✓ Chest
- ✓ Respiratory Medicine
- ✓ Thorax
- ✓ International Journal of COPD
- ✓ PLoS One

Сравнение журналов по доле цитируемых статей

SJR	IPP	SNIP	Citations	Documents	% Not cited	% Reviews
-----	-----	------	-----------	-----------	-------------	-----------

Percent of published documents not cited by year

☐ Exclude journal self citations



- ☒ American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
- ☒ European Respiratory Journal
- ☒ Annals of Thoracic Surgery
- ☒ Chest
- ☒ Respiratory Medicine
- ☒ International Journal of COPD
- ☒ Thorax
- ☒ PLoS One

CiteScore

На примере показан расчет CiteScore calculated для 2015



CiteScore

A = Ссылки, сделанные в определенный год на документы опубликованные в предыдущие 3 года

B = Документы (такого же типа как и A), опубликованные в предыдущие 3 года

CiteScore дополнит уже существующие метрики SJR и SNIP

Scopus

Scopus

SciVal

Quick Link Test

Norman Azoulay ▾

Logout

Help ▾

Brought to you by
Elsevier Dayton IT

Search

Sources

Alerts

Lists

My Scopus

Fertility and Sterility

Scopus coverage years: from 1950 to Present

Publisher: Elsevier Inc.

ISSN: 0015-0282

Subject area: Obstetrics and Gynecology ▾

Follow

[Learn more about journal metrics ↗](#)[Journal Homepage](#)[Anet](#)[BIBSYS](#)[More >](#)

CiteScore, SJR,
SNIP

CiteScore 2015

3.99

SJR 2014

1.632

SNIP 2014

1.506

CiteScore

Scopus content coverage

CiteScore 2015 ▾

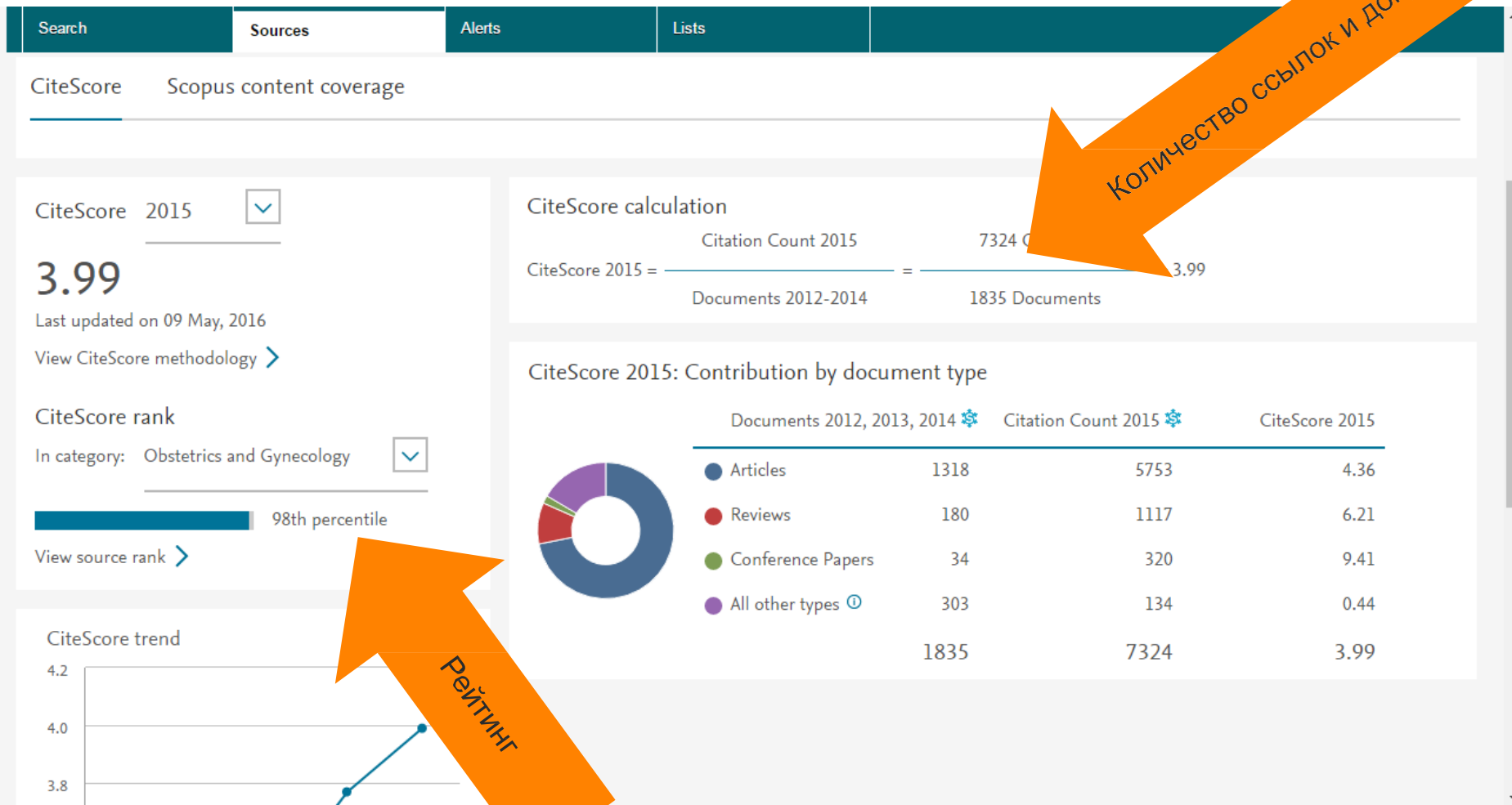
3.99

Last updated on 09 May, 2016

CiteScore calculation

$$\text{CiteScore 2015} = \frac{\text{Citation Count 2015}}{\text{Documents 2012-2014}} = \frac{7324 \text{ Citations}}{1835 \text{ Documents}} = 3.99$$

Прозрачность в расчете CiteScore




CiteScore Tracker

[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [Scopus content coverage](#)


CiteScore **2015** 

Calculated on 31 May, 2016

3.80 =

 Citation Count 2015

[Citations >](#)

 Documents 2012 - 2015


[2587 Documents >](#)

*CiteScore includes all available documents

[View CiteScore methodology >](#)

[CiteScore FAQ >](#)


CiteScore rank

In category: [Colloid and Surface Chemistry](#) 

Percentile: 65th


Rank: #5/13 [>](#)

[View CiteScore trends >](#)


CiteScoreTracker 2016 

Last updated on 07 March, 2017
Updated monthly

4.09 =

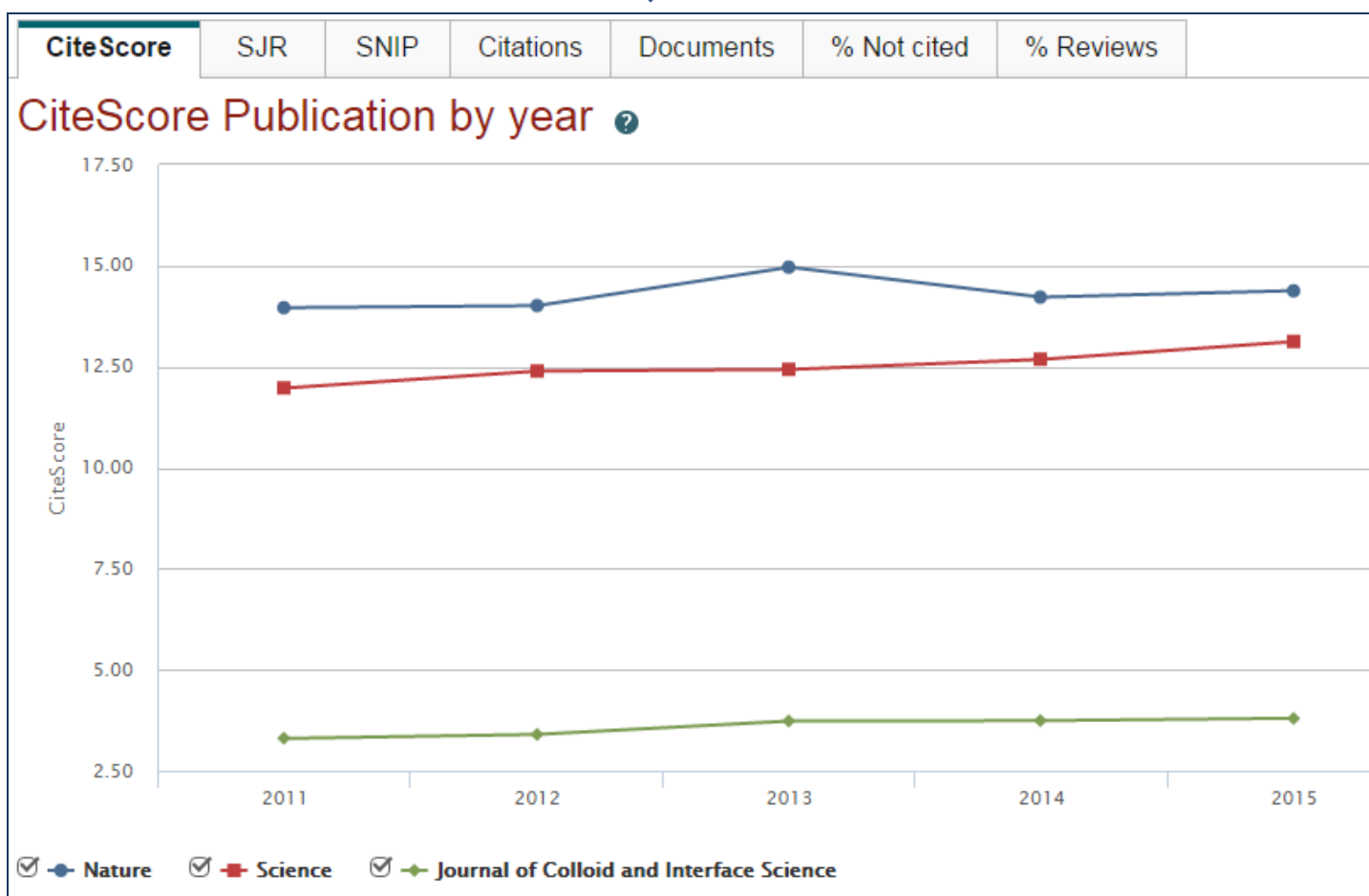
 Citation Count 2016

[10279 Citations to date >](#)

 Documents 2013 - 2015

[2515 Documents to date >](#)

Document search

[Compare sources](#)

CiteScore

SJR

SNIP

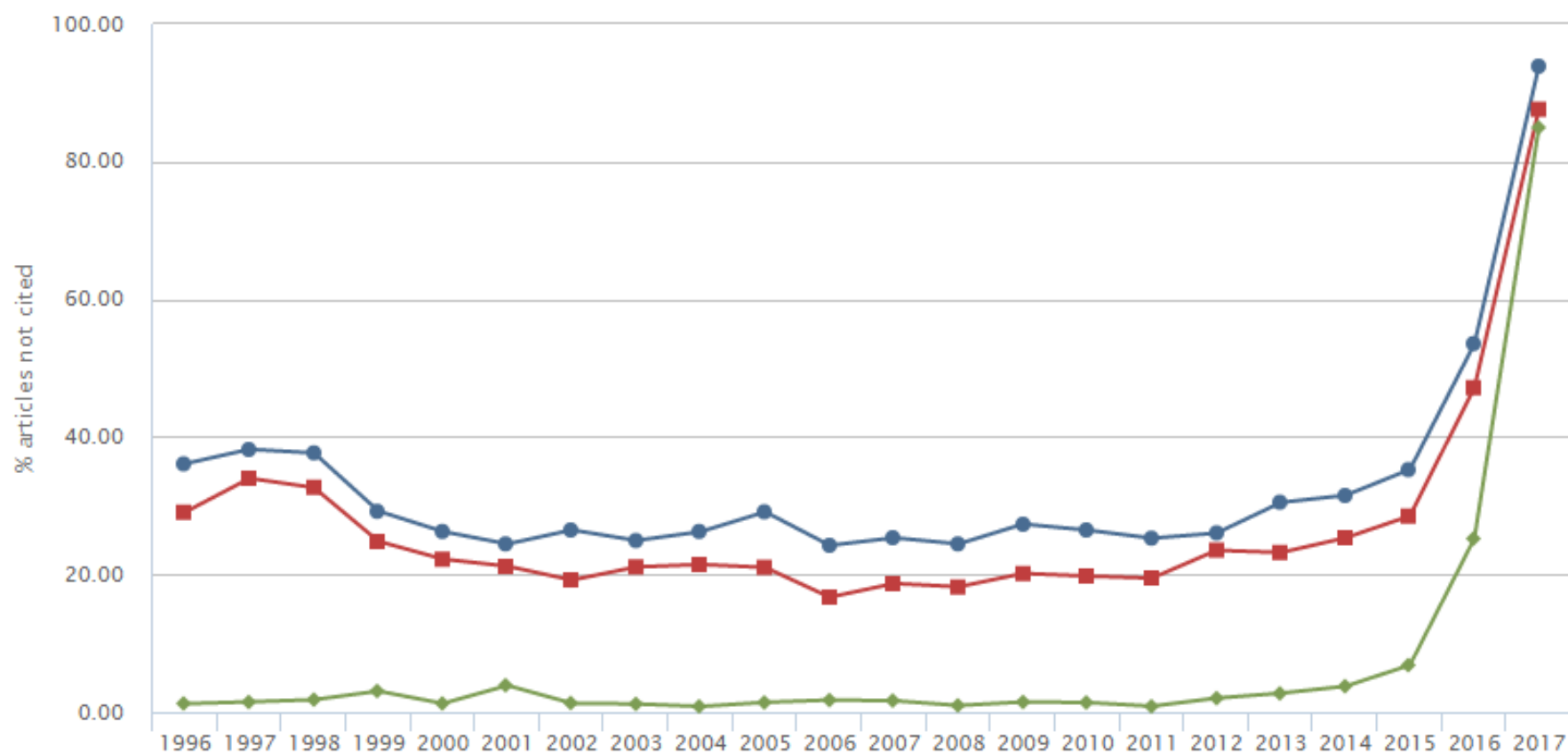
Citations

Documents

% Not cited

% Reviews

Percent of published documents not cited by year

☐ Exclude source self citations

☒ Nature ☒ Science ☒ Journal of Colloid and Interface Science

Наукометрические показатели

- Чаще всего, используются для оценки науки и дальнейшего принятия управленческих решений в области науки, подготовки плана развития/действий
- В идеале, при принятии управленческих решений в науке, необходимо опираться на «треугольник» данных: оценку коллег (анализируемого объекта), оценку экспертов и данные из фактологической базы (наукометрические показатели). *Когда эти три вида/источника данных совпадают в оценке (или близки к совпадению) – высокая обоснованность принятого решения, когда конфликтуют – необходимо дальнейшее, более детальное изучение.*
- Для оценки рекомендуется использовать несколько наукометрических показателей: 2-3 и даже больше показателей гарантируют, что данные/выводы этого «угла треугольника» являются надежными и обоснованными
- Нет каких-либо строгих правил в выборе метрик. Все зависит от поставленных вопросов. Рекомендация: выделить ключевые моменты о которых необходимо помнить и руководствоваться здравым смыслом

Факторы, влияющие на значения

- Объем

Важно учесть разницу в размерах объектов. Каждая составляющая малых объектов (например, анализ 2 статей) имеет высокий вес и влияет на показатели

- Дисциплина

- Тип публикаций

Например, разные типы публикаций цитируются по разному

- База данных

Разный охват источников

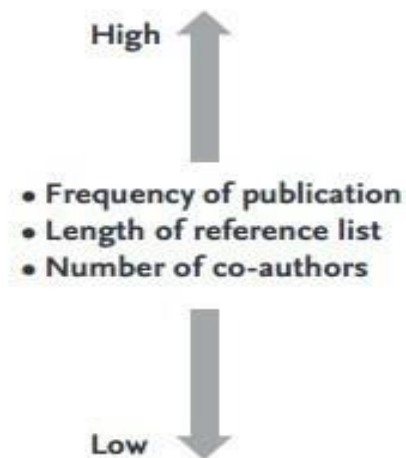
- Время

Цитирование – необходимо время для его накопления

- Манипуляция

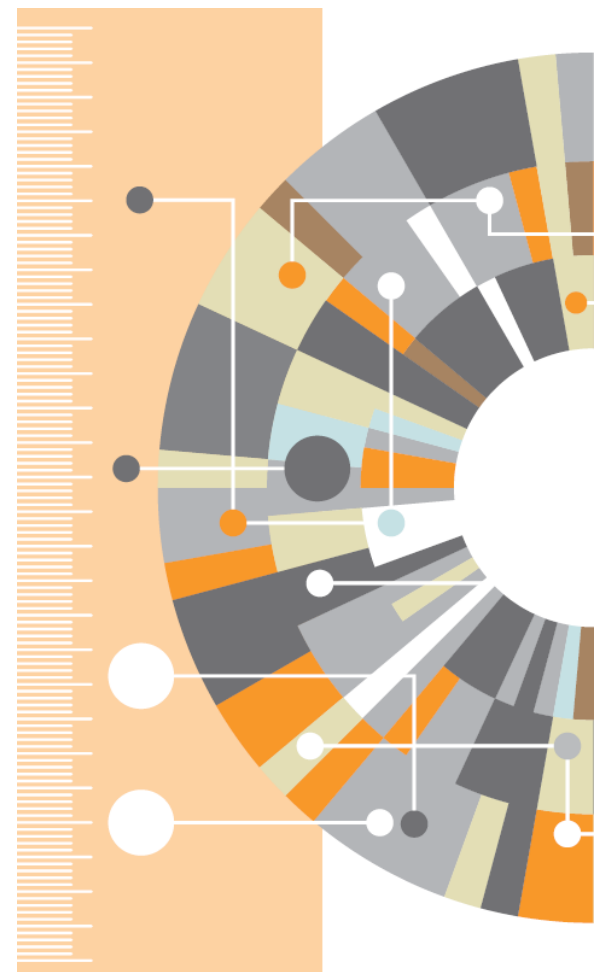
Суммирование данных подразделений, самоцитирование

Neuroscience
Life Sciences
Pharmacology & Toxicology
Chemistry & Chemical Engineering
Physics
Environmental Sciences
Health Sciences
Earth Sciences
Biological Sciences
Social Sciences
Materials Science & Engineering
Mathematics & Computer Sciences
Arts & Humanities



Полезные ссылки

- www.elsevierscience.ru
- www.scopus.com
- www.journalmetrics.com



Elsevier Research Intelligence

Ваши вопросы

Андрей Локтев,

консультант по ключевым информационным решениям Elsevier

tel +7 926 582 4211

e-mail: a.loktev@elsevier.com

facebook.com/ElsevierUkraine

www.elsevierscience.ru

www.elsevier.com