



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

*sciento*metrics

Daniil Shirokov

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о порядке стимулирования научно-педагогических работников при реализации

программы повышения конкурентоспособности НИУ ИТМО среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013 - 2020 гг.

1. С целью реализации «Программы повышения конкурентоспособности НИУ ИТМО среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013 – 2020 гг.» научно-педагогическим работникам университета предусматриваются единовременные выплаты стимулирующего характера (далее – надбавки) при достижении показателей, установленных настоящим Положением.
2. Надбавки устанавливаются в соответствии с «Положением об оплате труда работников Университета ИТМО» за интенсивность и высокие результаты работы по основанию «непосредственное участие в реализации национальных проектов, федеральных и региональных целевых программ».
3. Надбавки выплачиваются два раза в год по результатам календарного полугодия в безусловном порядке, в соответствии с данными, внесенными в электронный портфолио преподавателя или научного сотрудника.
4. Надбавки носят единовременный характер, устанавливаются при достижении следующих показателей и в следующих размерах:
  - 4.1. научное руководство аспирантом, научное консультирование докторанта, завершившееся успешной защитой диссертации в установленные сроки (т.е. в период обучения, или в течение календарного года после окончания срока обучения, или в период оставшегося срока обучения после восстановления в случае отчисления не более чем на шесть месяцев) - **75000** рублей;
  - 4.2. публикация статьи в журналах «Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики», «Известия вузов. Приборостроение», «Наносистемы: физика, химия, математика» и «Вестник Международной академии холода» в соавторстве с ученым, имеющим в этой публикации аффилиацию с зарубежной научной организацией - **10000** рублей;
  - 4.3. публикация статьи в зарубежном научном периодическом издании (в журнале), индексируемом Web of Science Core Collection или Scopus (при условии фактического размещения публикации в указанных базах данных):
    - **10000** рублей;
    - **20000** рублей за статьи с импакт-фактором выше 1,5;
    - **40000** рублей за статьи с импакт-фактором выше 3;
  - 4.4. публикация статьи в высокорейтинговом зарубежном научном периодическом издании (журнале), индексируемом Web of Science Core Collection или Scopus (при условии фактического размещения публикации в указанных базах данных): **70000** рублей за статьи в журналах с импакт-фактором выше 7.
  - 4.5. издание научной монографии или учебника в зарубежном издательстве на иностранном языке (труд должен быть представлен в библиотеке университета и иметь зарегистрированный Международный стандартный книжный номер - ISBN; надбавка не распространяется на монографии и учебники, изданные за счет университета):  
- **100000** руб.
  - 4.6. успешное прохождение аттестации по итогам первого года обучения зарубежным (за исключением стран СНГ) аспирантом, привлеченным под свое научное руководство на обучение в Университет ИТМО - **70000** рублей;
  - 4.7. руководство зарубежным (за исключением стран СНГ) магистрантом, завершившееся успешной защитой магистерской диссертации в установленные сроки - **30000** рублей;
  - 4.8. руководство магистрантом, завершившееся успешной защитой магистерской диссертации в установленные сроки, с публикацией магистрантом за время обучения статей в индексируемой научной периодике (Web of Science, Scopus) - **10000** рублей.
5. В случае соавторства в написании статей, монографий, учебников сумма персональной надбавки определяется с понижающим коэффициентом, обратно пропорциональным числу авторов.

# Основные базы данных

## Scopus

---

36,600 journals + books and conference proceedings



70 million indexed documents

## Web of Science;

---

20,300 journals + books and conference proceedings\*\*



70 million indexed documents

## Google Scholar

---

??? journals + books and conference proceedings

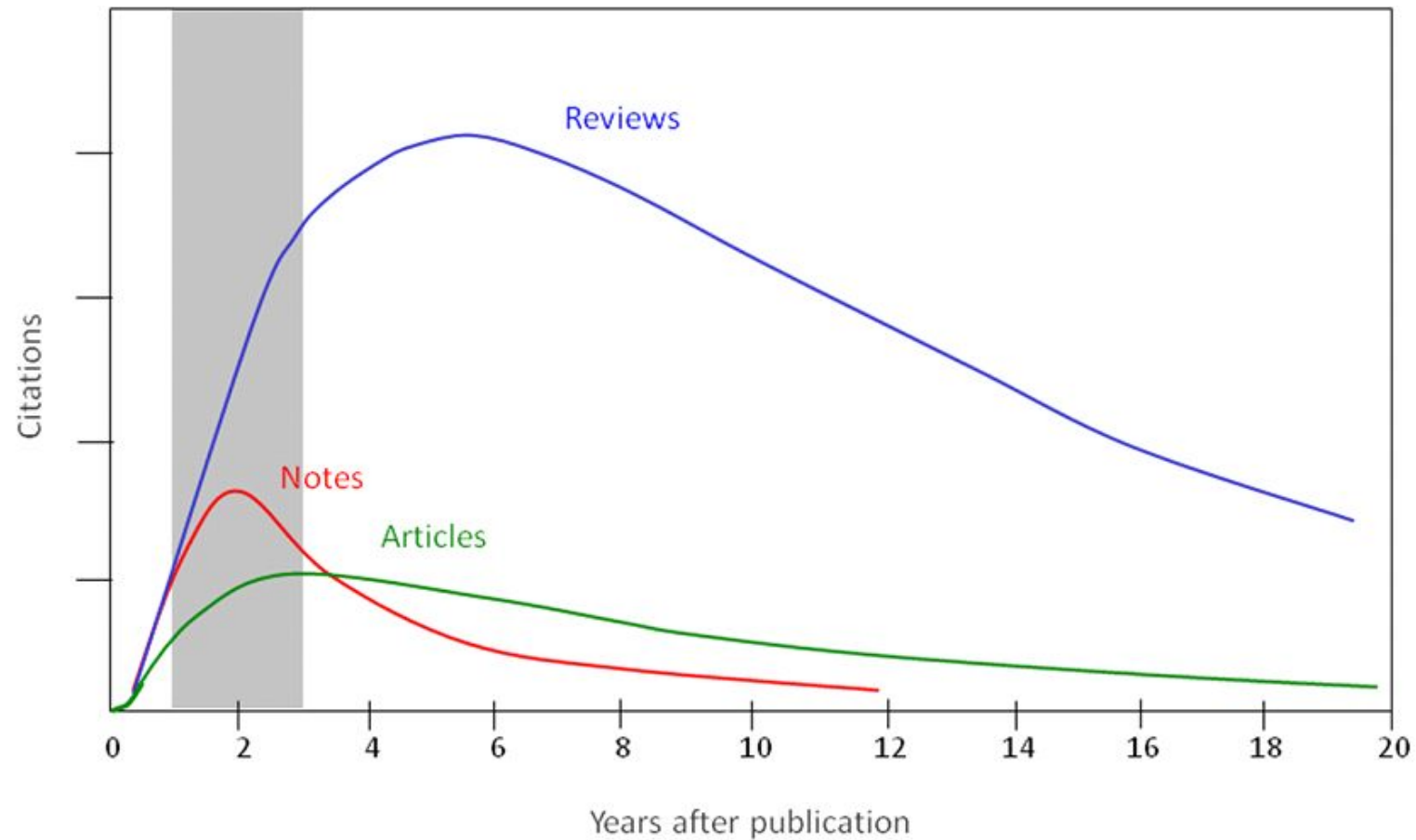


160 million indexed documents (plus or minus 10%)\*


\*\*По Core collection

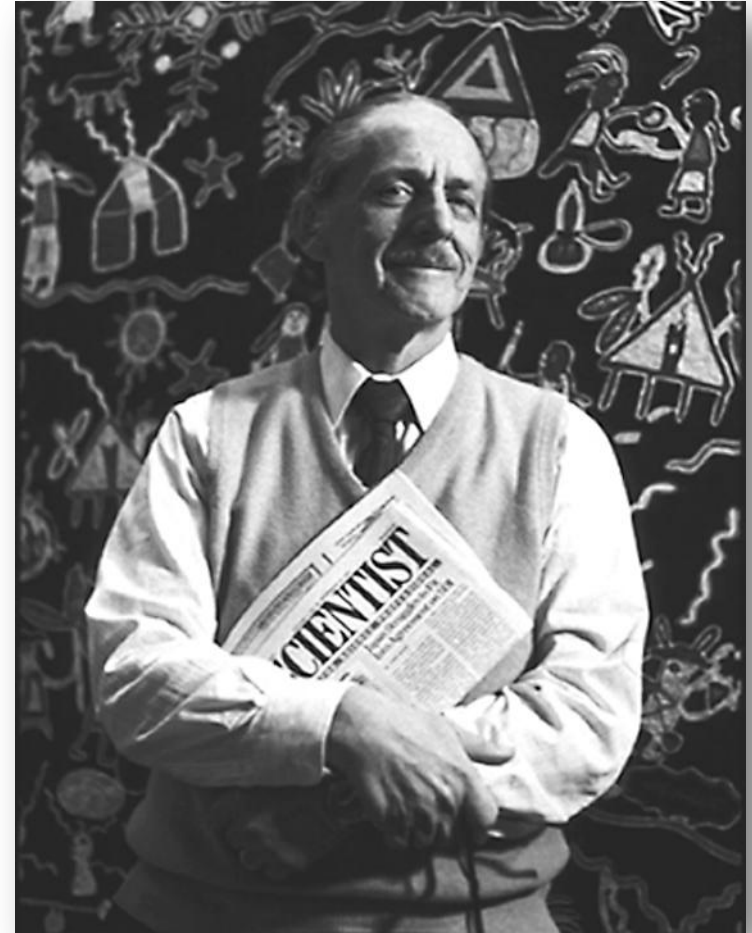
\*\*\*Orduña-Malea, E.; Ayllón, J.M.; Martín-Martín, A.; Delgado López-Cózar, E. (2014). July 2014

## Если Вам необходима цитируемость, выбирайте правильный тип публикации



# 1<sup>st</sup> *Red Scientometrics*

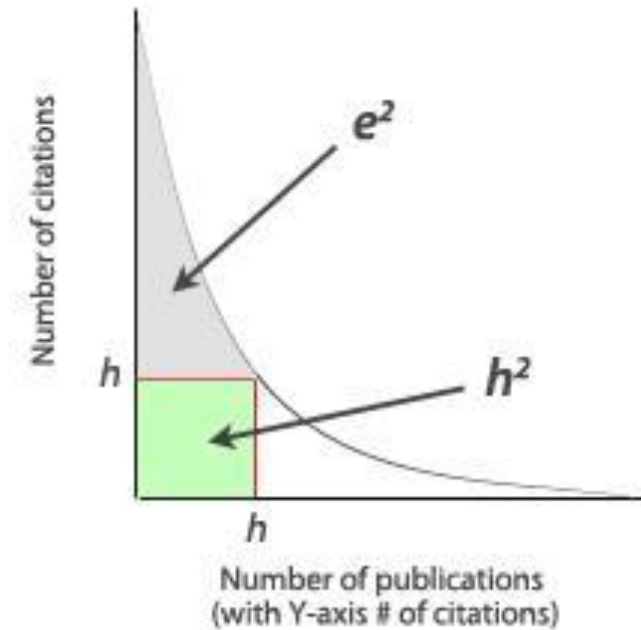
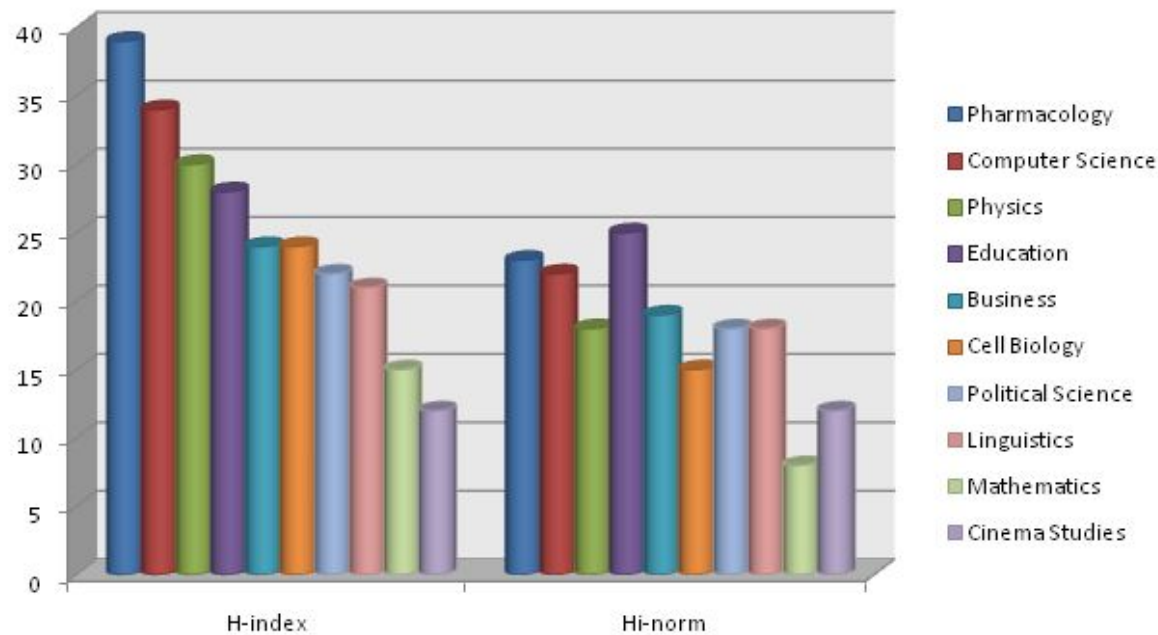
- Term “scientometrics” was invented by Russian physicist Vasyli Nalimov at 1969.
- Godfather of scientometrics: Eugene Garfield. 
- Press “**F**” to pay respect to the lawyers!



# 2<sup>nd</sup> Quality vs Quantity

- trade-off between quality and quantity in evaluation of science;

Figure 10: H-index compared with the Individual h-index for different disciplines



Harzing, A.W.; Alakangas, S. (2016) **Google Scholar, Scopus and the Web of Science: A longitudinal and cross-disciplinary comparison**, *Scientometrics*, vol. 106, no. 2, pp. 787-804.

# Wikipedia h-index dilemma

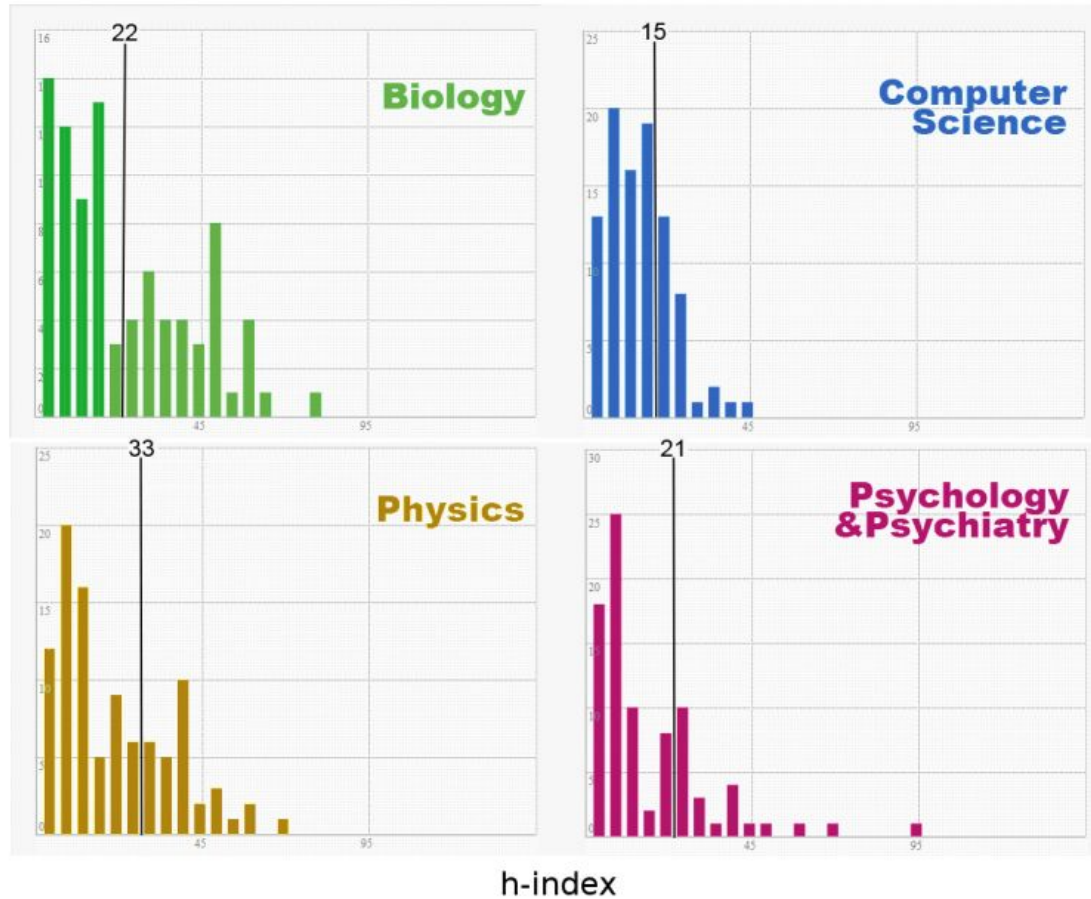
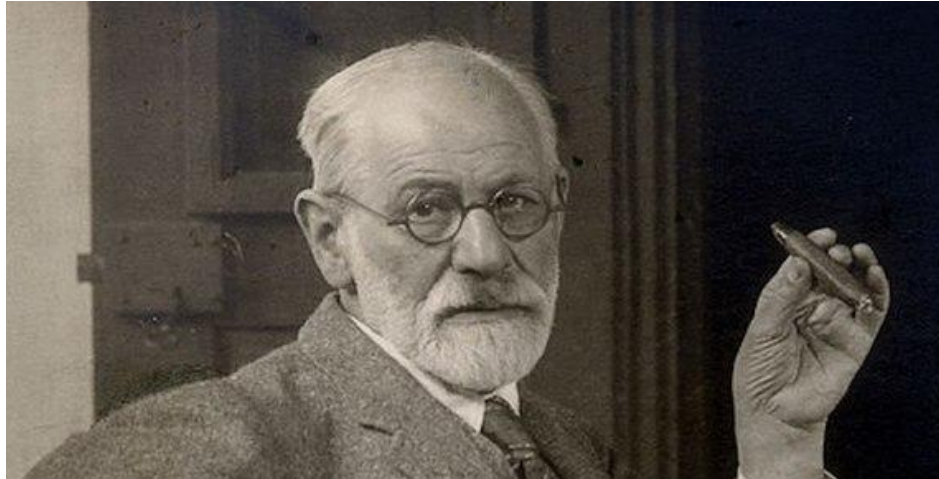


Figure 1 Histograms of the  $h$ -indexes of the authors in the Wikipedia samples. The black line

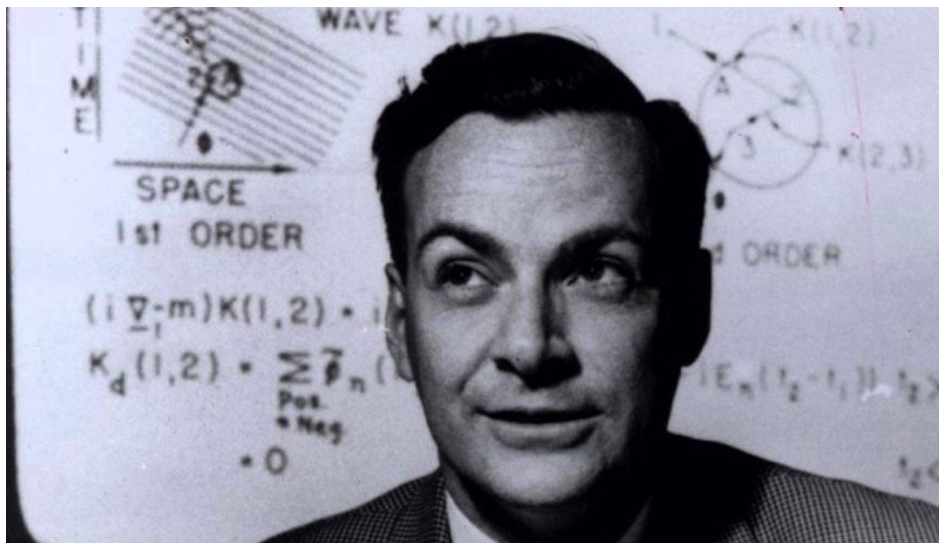
- “made significant impact in their disciplines” ...
- ...which “in most cases” is associated with being “an author of highly cited academic work”.

# H-index? Try to guess



Sigmund Freud  
Affl: University of  
Vienna  
Total citations:  
547478

H-index: ?

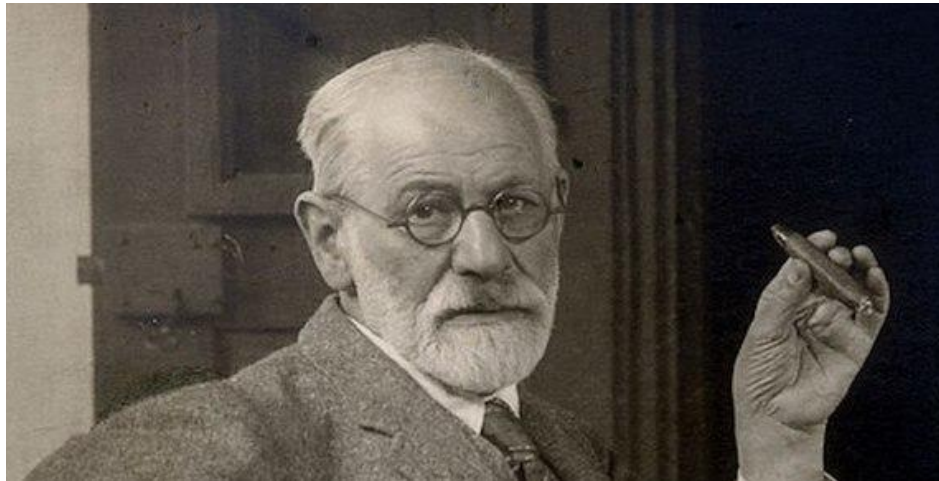


Richard Feynman  
Affl: California  
Institute of  
Technology  
Total citations:  
91176

H-index: ?

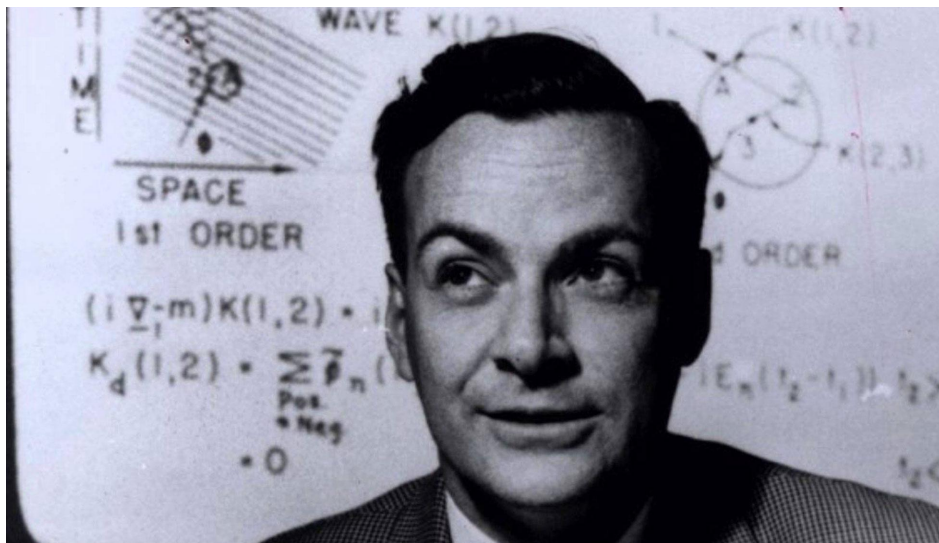


# H-index? Try to guess



Sigmund Freud  
Affl: University of  
Vienna  
Total citations:  
547478

H-index:  
275



Richard Feynman  
Affl: California  
Institute of  
Technology  
Total citations:  
91176

H-index: 61  
(24 in) 2005

## 3<sup>rd</sup> Hirschsteria

- *h-index ignores science that isn't shaped like an article;*
- *It ignores small numbers of important articles;*
- *h-index is dumb when it comes to authorship.*

*This has big responsible metrics implications. If we compare two individuals on the basis of their h-index, how should we decide if the values are "similar", "comparable", or "very different"?*



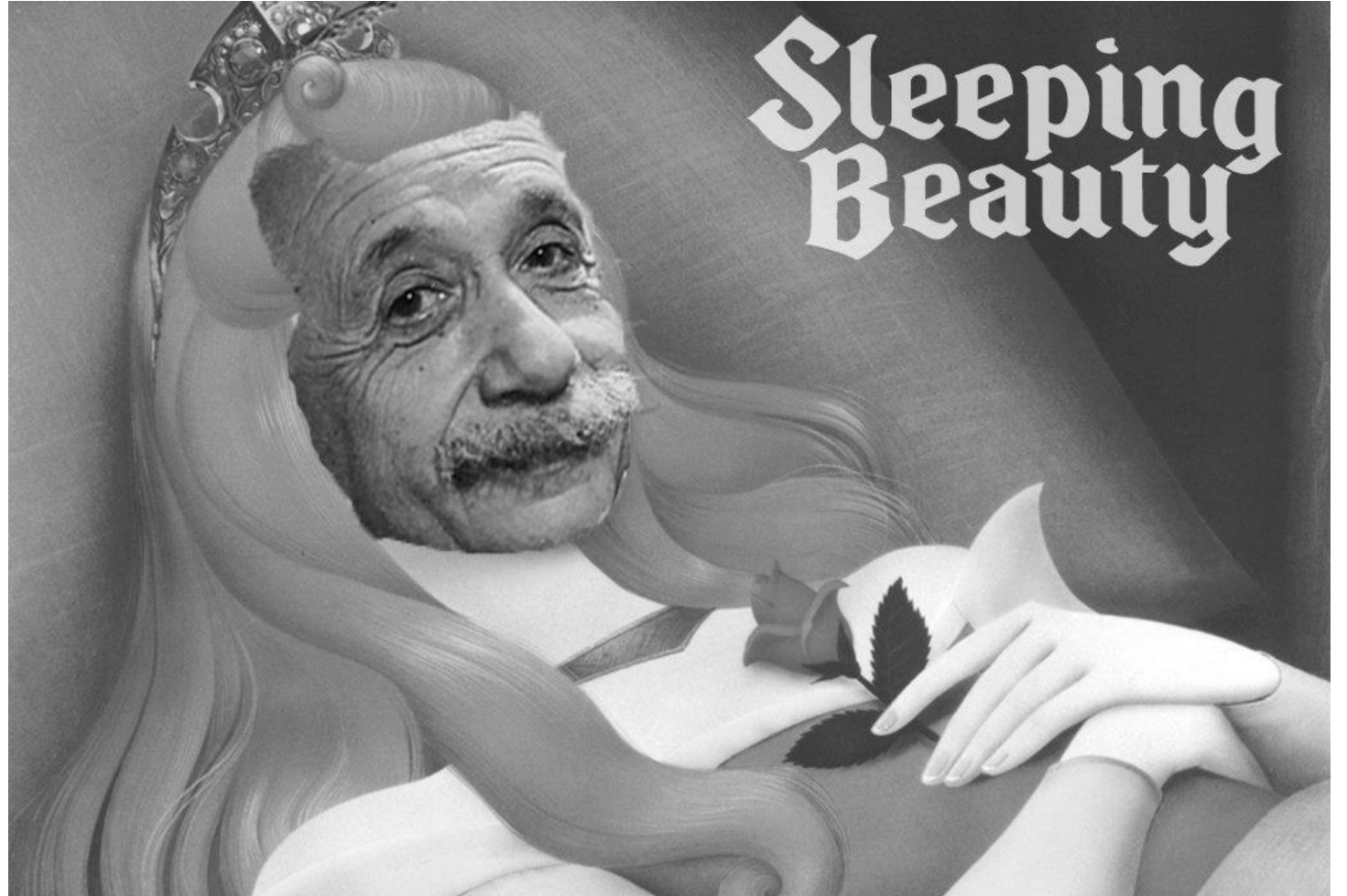
## 4<sup>th</sup> *Alpha-man* index

- **$h_\alpha$ -index** of a scientist as the number of papers in the h-core of the scientist (i.e. the set of papers that contribute to the h-index of the scientist) where **this scientist is the  $\alpha$ -author**.
- **$\alpha$ -author** of a paper as the author of the paper with **the highest h-index** among all the coauthors



# **5<sup>th</sup> Einstein case and sleeping beauty**

- Peer-review issue;
- “If I die young...”
- Once upon a time...



# 6<sup>th</sup> *Mama, I'm a criminal?*



- English matters (1993 – 50% vs 50%);
- Publication ethics;
  - Pizza Slicing;
  - Ghostwriting;
  - Guest authorship;
  - Cherry Picking;
- Self-citations;
- Citation Cartels;

1,043 результата поиска документов

[Просмотреть вторичные документы](#)

TITLE-ABS-KEY ( personal AND health AND check )

[Редактировать](#) [Сохранить](#) [Настроить оповещение](#) [Настроить канал](#)[Анализировать результаты поиска](#)[Показать все краткие описания](#)Сортировать по: [Цитирования \(по убыванию\)](#)

## Уточнить результаты

[Ограничить](#) [Исключить](#)

## Тип доступа ⓘ

- Open Access (167) >
- Other (876) >

## Год

- 2019 (3) >
- 2018 (71) >
- 2017 (71) >
- 2016 (76) >
- 2015 (81) >

[Смотреть больше](#)

## Автор

- Janda, M. (4) >
- Kohara, K. (4) >
- Lehto, T. (4) >

 Все ▾ [Экспорт CSV](#) ▾ [Скачать](#) [Просмотреть обзор цитирования](#) [Просмотр цитирующих документов](#) [Сохранить в список](#) ⋮

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
<input type="checkbox"/> 1	Incidence of Internal Cancers and Ingested Inorganic Arsenic: A Seven-Year Follow-up Study in Taiwan	Chiou, H.-Y., Hsueh, Y.-M., Liaw, K.-F., (...), Huang, C.-H., Chen, C.-J.	1995	Cancer Research 55(6), с. 1296-1300	379
	<a href="#">Просмотр краткого описания</a> ▾ <a href="#">Связанные документы</a>				
<input type="checkbox"/> 2	<a href="#">Online social networking by patients with diabetes: A qualitative evaluation of communication with Facebook</a>	Greene, J.A., Choudhry, N.K., Kilabuk, E., Shrank, W.H.	2011	Journal of General Internal Medicine 26(3), с. 287-292	329
	<a href="#">Просмотр краткого описания</a> ▾ <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Связанные документы</a>	<a href="#">Показать сведения о документе</a>			
<input type="checkbox"/> 3	A collaborative european study of personal inhalable aerosol sampler performance	Kenny, L.C., Aitken, R., Chalmers, C., (...), Riediger, G., Prodi, V.	1997	Annals of Occupational Hygiene 41(2), с. 135-153	234
	<a href="#">Просмотр краткого описания</a> ▾ <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Связанные документы</a>				
<input type="checkbox"/> 4	The healthcare needs of Chronic obstructive pulmonary disease patients in the last year of life	Elkington, H., White, P., Addington-Hall, J., Higgs, R., Edmonds, P.	2005	Palliative Medicine 19(6), с. 485-491	200
	<a href="#">Просмотр краткого описания</a> ▾ <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Связанные документы</a>				

## Анализировать результаты поиска

[< Вернуться к результатам](#)[Экспорт](#) [Печать](#) [Электронная почта](#)

TITLE-ABS-KEY ( personal AND health AND check )

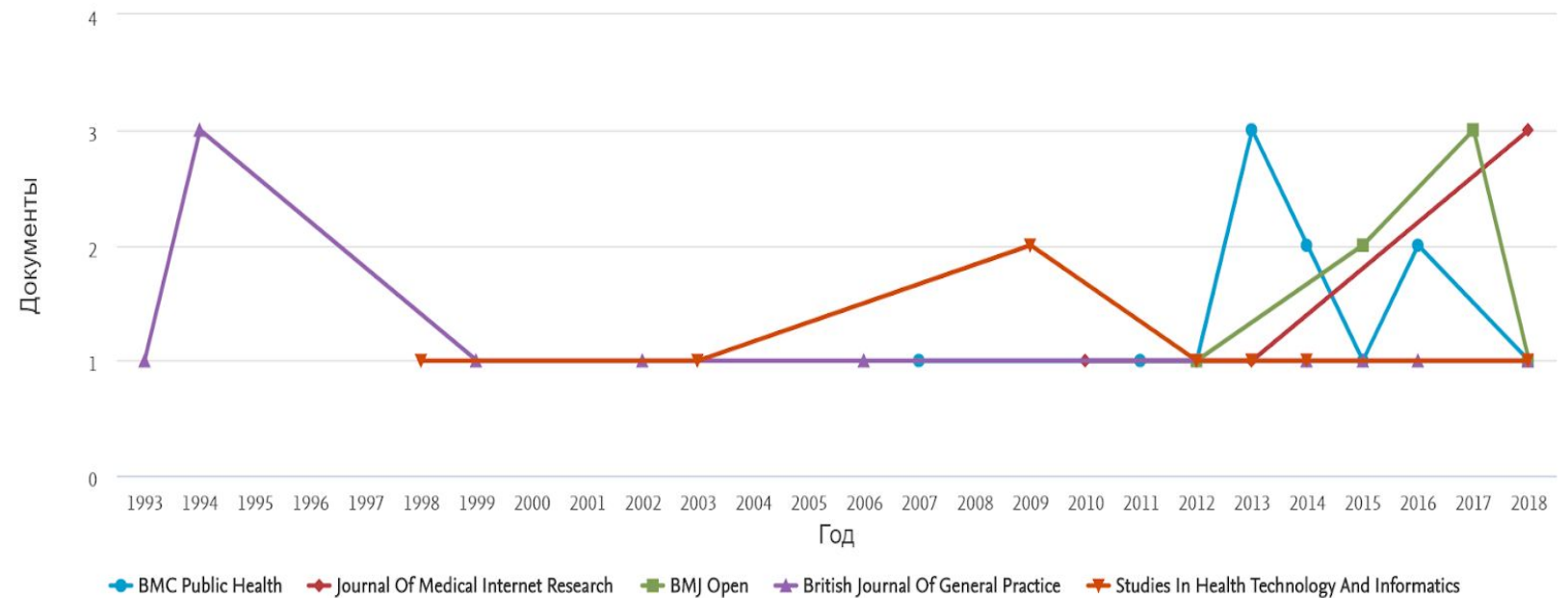
Выберите диапазон годов для анализа: 1955 ▼ по 2019 ▼ [Анализировать](#)

1 043 результата поиска документов

Источник <span>↓</span>	Документы <span>↑</span>
<input checked="" type="checkbox"/> BMC Public Health	12
<input checked="" type="checkbox"/> British Journal Of General Practice	11
<input checked="" type="checkbox"/> Studies In Health Technology And Informatics	8
<input checked="" type="checkbox"/> BMJ Open	7
<input checked="" type="checkbox"/> Journal Of Medical Internet Research	6
<input type="checkbox"/> Journal Of Occupational Health	6
<input type="checkbox"/> Plos One	6
<input type="checkbox"/> Arbeitsmedizin Sozialmedizin Umweltmedizin	4

## Документы за год по источникам

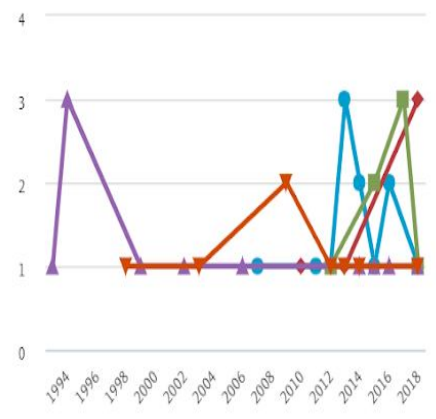
Сравнить количество документов максимум по 10 источникам



Сравнить источники и просмотреть данные по CiteScore, SJR и SNIP

Щелкните карты ниже, чтобы просмотреть дополнительные данные.

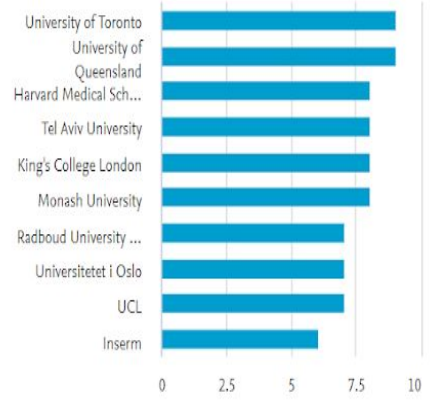
### Документы за год по источникам



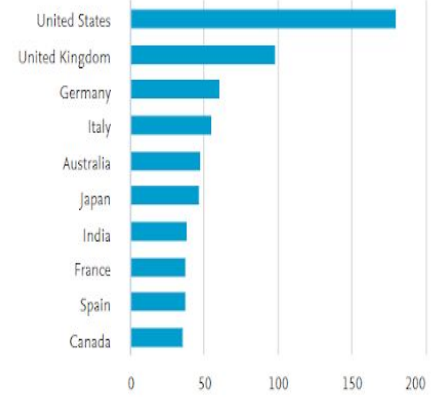
### Документы по авторам



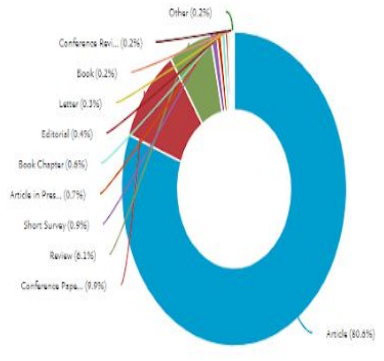
### Документы по организациям



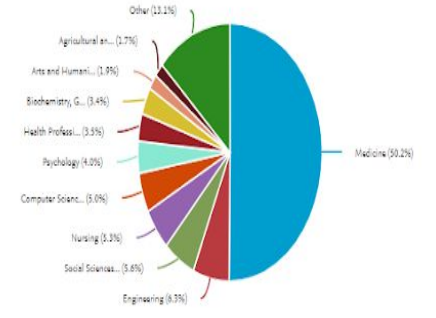
### Документы по странам



### Документы по типу



### Документы по отрасли знаний





**Thx for your attention!**

[www.ifmo.ru](http://www.ifmo.ru)

IT'sMO *re than a*  
UNIVERSITY