



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

***По Core collection*

Google Scholar

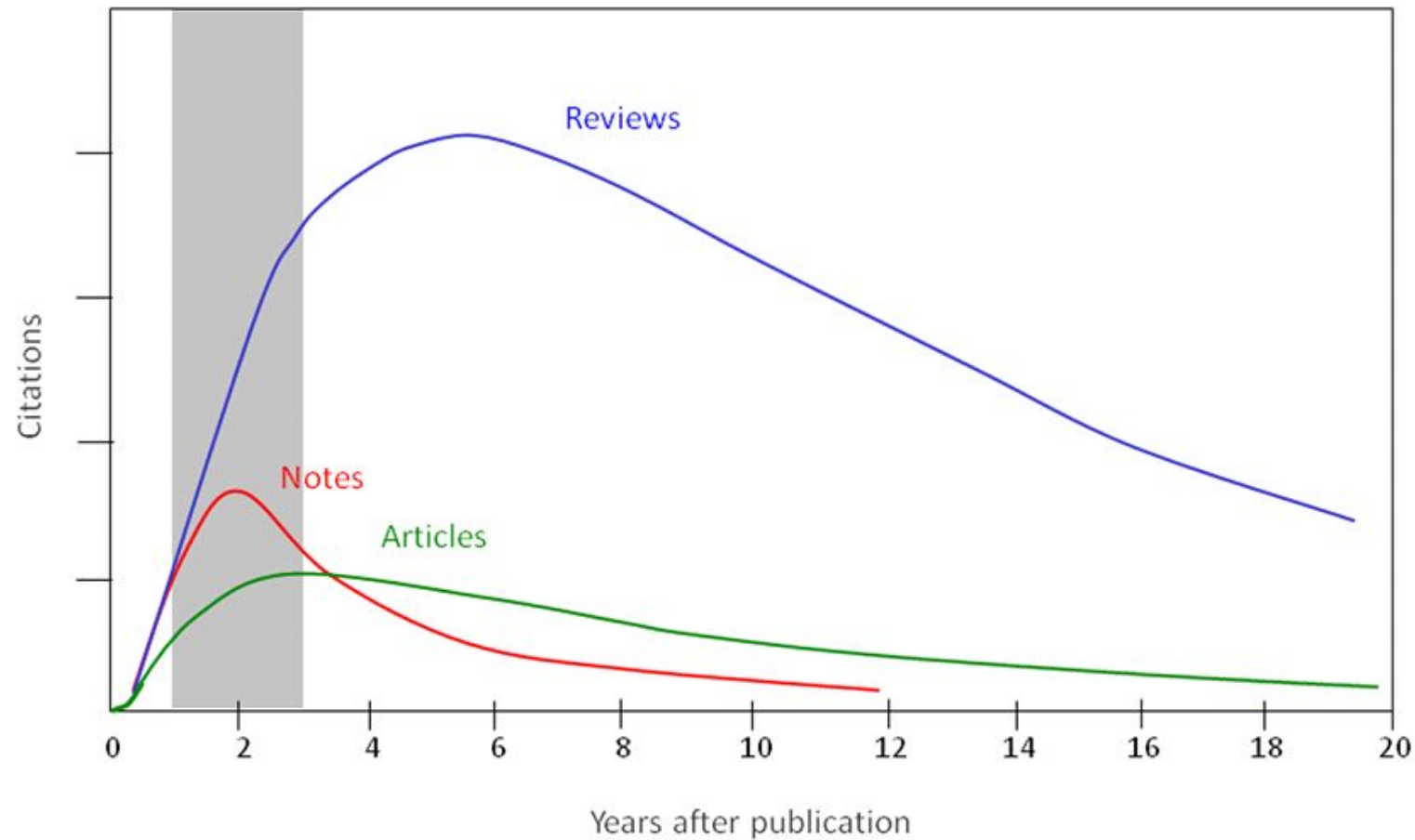
??? journals + books and
conference proceedings




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

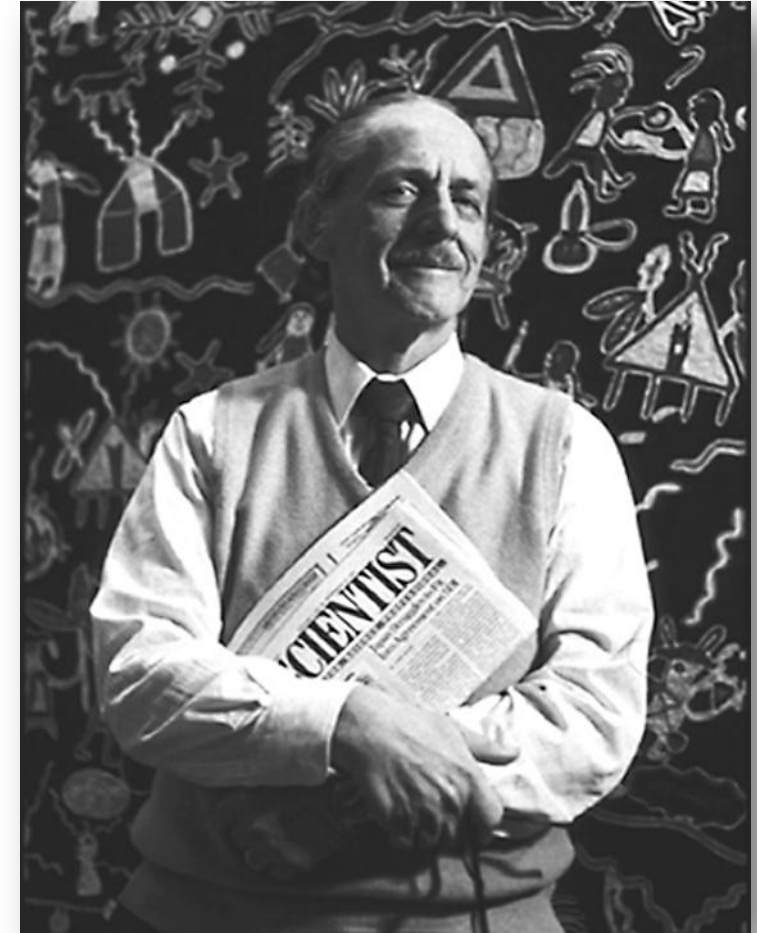
***Orduña-Malea, E.; Ayllón,
J.M.; Martín-Martín, A.;
Delgado López-Cózar, E.
(2014). July 2014

Если Вам необходима цитируемость, выбирайте правильный тип публикации



1st *Red Scientometrics*

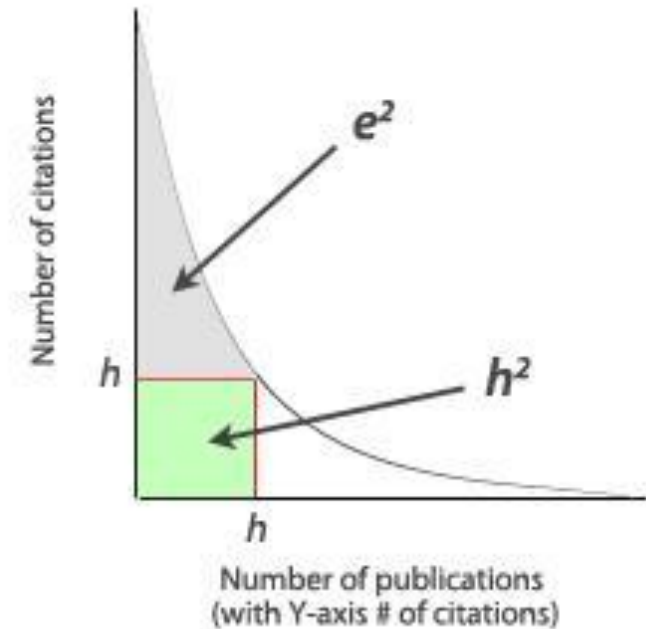
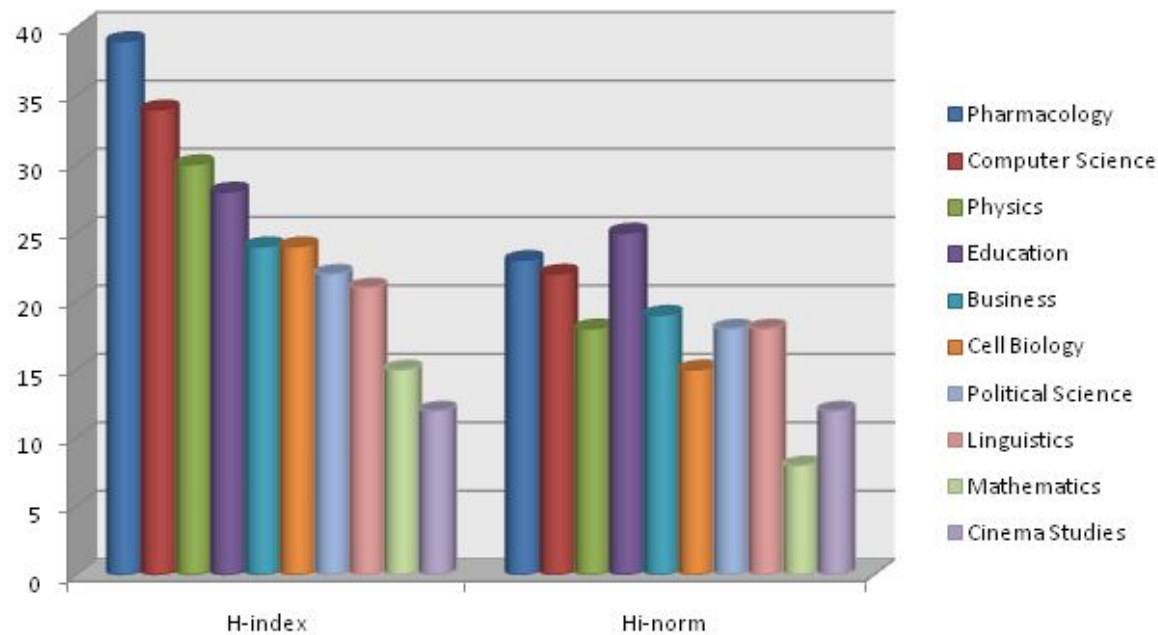
- Term “scientometrics” was invented by Russian physicist Vasyli Nalimov at 1969.
- Godfather of scientometrics: Eugene Garfield. 
- Press “*F*” to pay respect to the lawyers!



2nd *Quality* vs *Quantity*

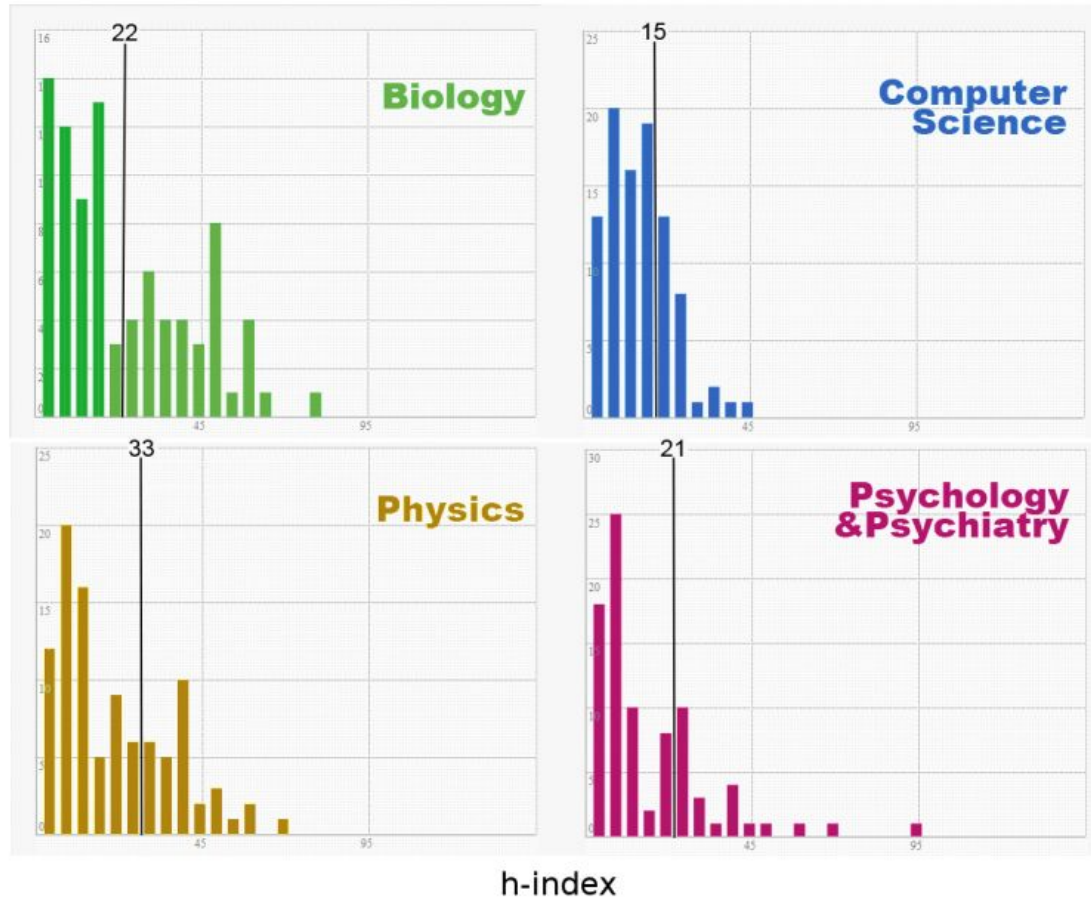
- trade-off between quality and quantity in evaluation of science;

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.

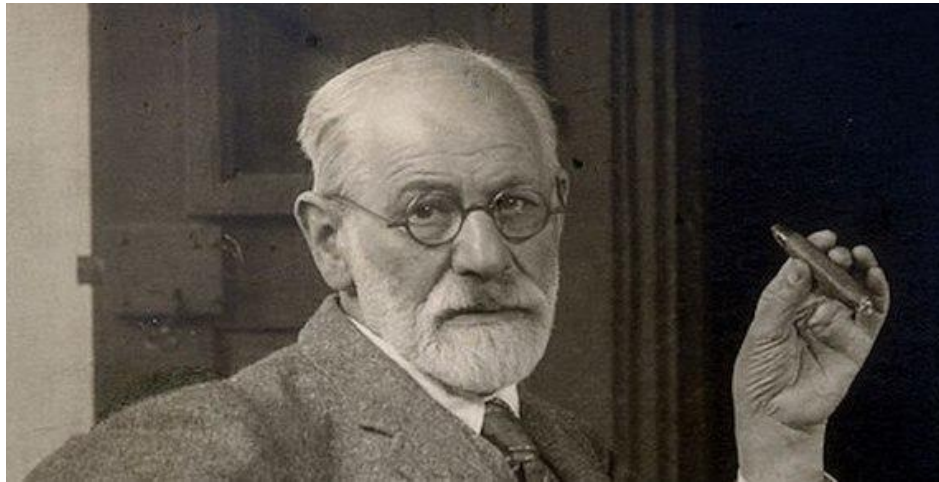
Wikipedia h-index dilemma



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

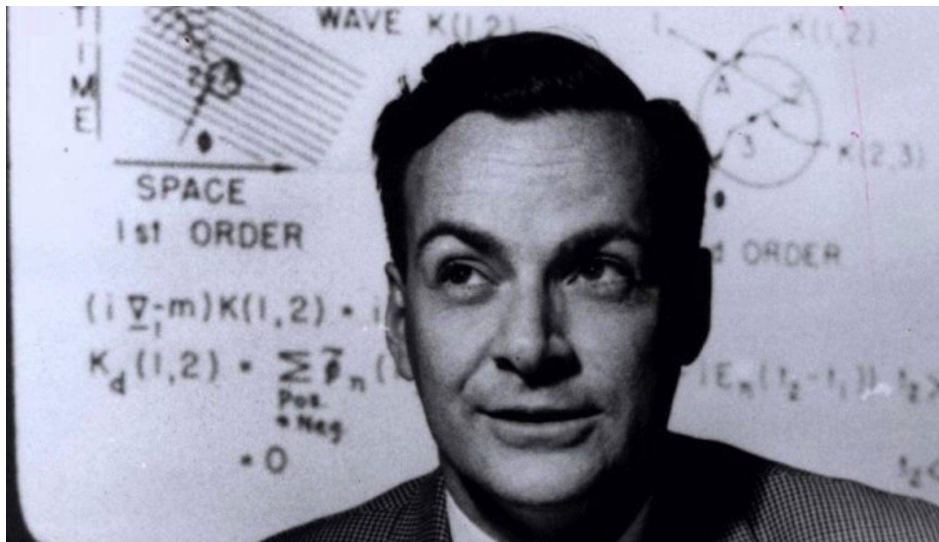
Figure 1 Histograms of the h -indexes of the authors in the Wikipedia samples. The black line

H-index? Try to guess



Sigmund Freud
Affl: University of
Vienna
Total citations:
547478

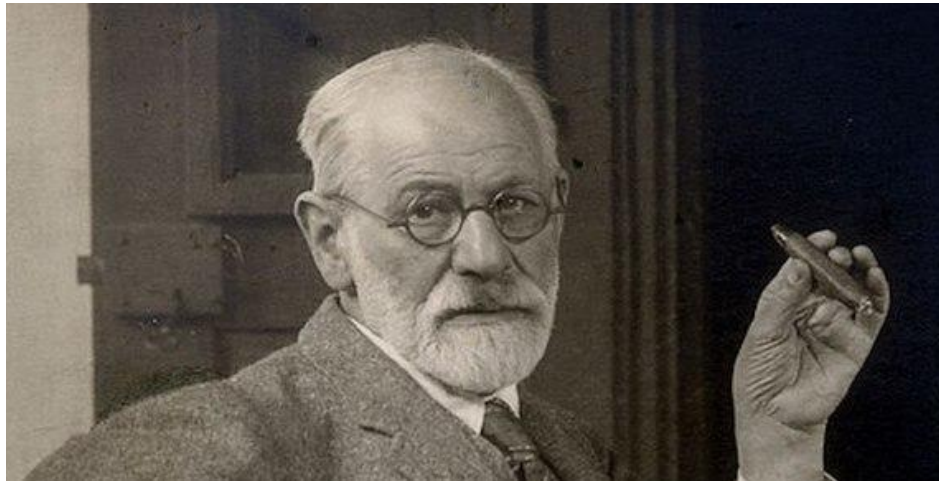
H-index: ?



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

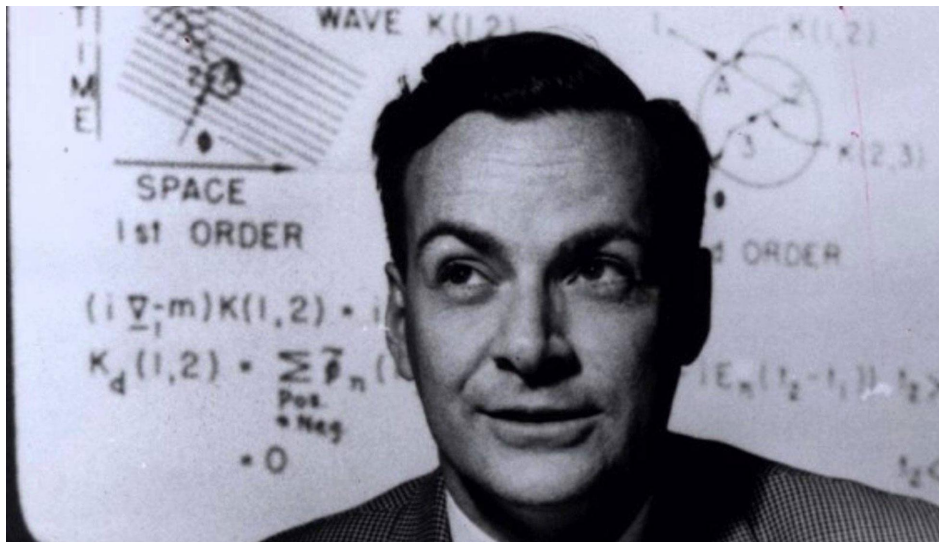
H-index: ?

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

3rd 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"?



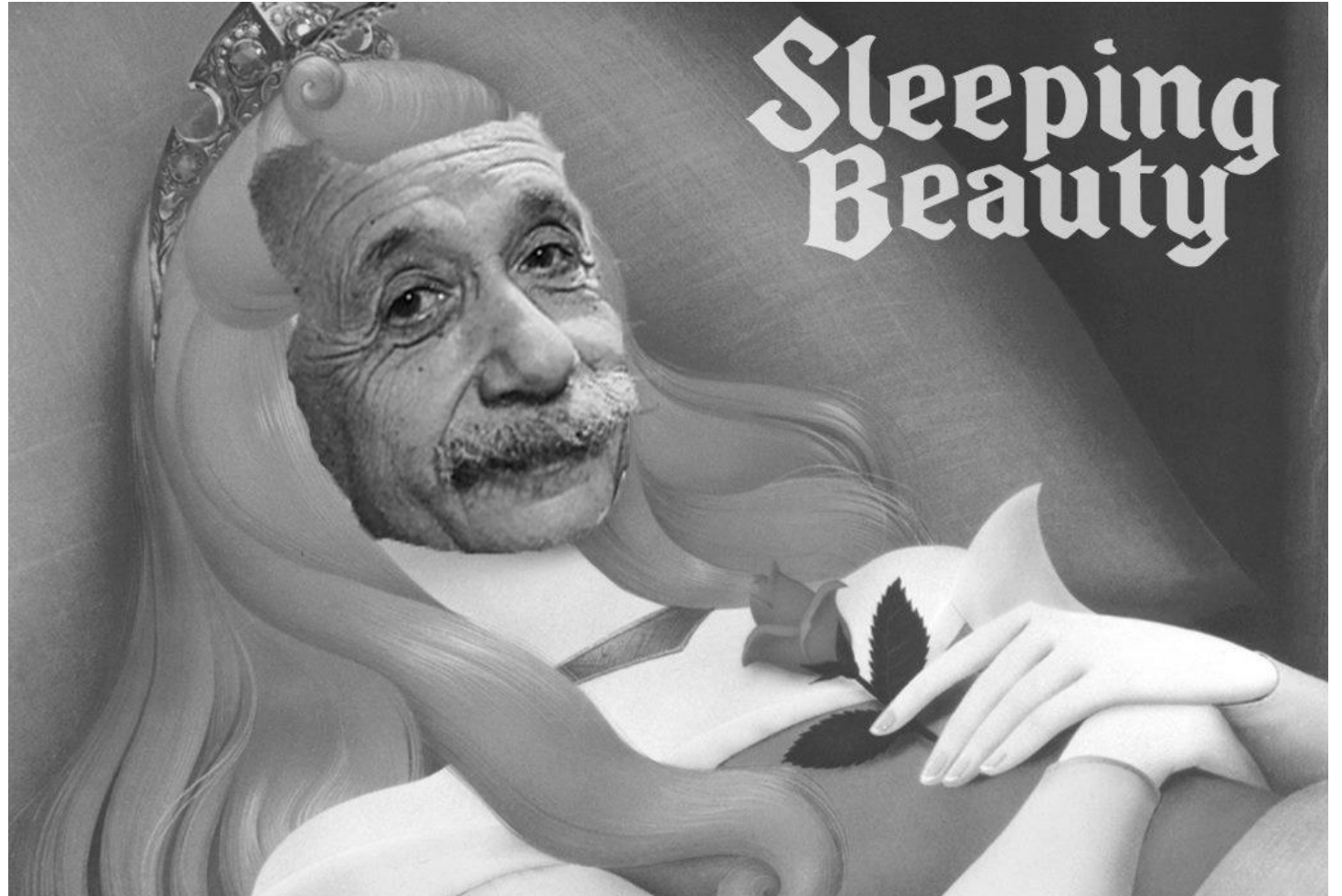
4th *Alpha-man* index

- **h_α -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 α -author**.
- **α -author** of a paper as the author of the paper with **the highest h-index** among all the coauthors



5th *Einstein case and sleeping beauty*

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



6th *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

Искать в результатах...



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
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
	Просмотр краткого описания	Связанные документы			
2	Online social networking by patients with diabetes: A qualitative evaluation of communication with Facebook	Greene, J.A., Choudhry, N.K., Kilabuk, E., Shrank, W.H.	2011	Journal of General Internal Medicine 26(3), с. 287-292	329
	Просмотр краткого описания	View at Publisher	Связанные документы		
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
	Просмотр краткого описания	View at Publisher	Связанные документы		
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
	Просмотр краткого описания	View at Publisher	Связанные документы		

Анализировать результаты поиска

< Вернуться к результатам

Экспорт Печать Электронная почта

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

1 043 результата поиска документов

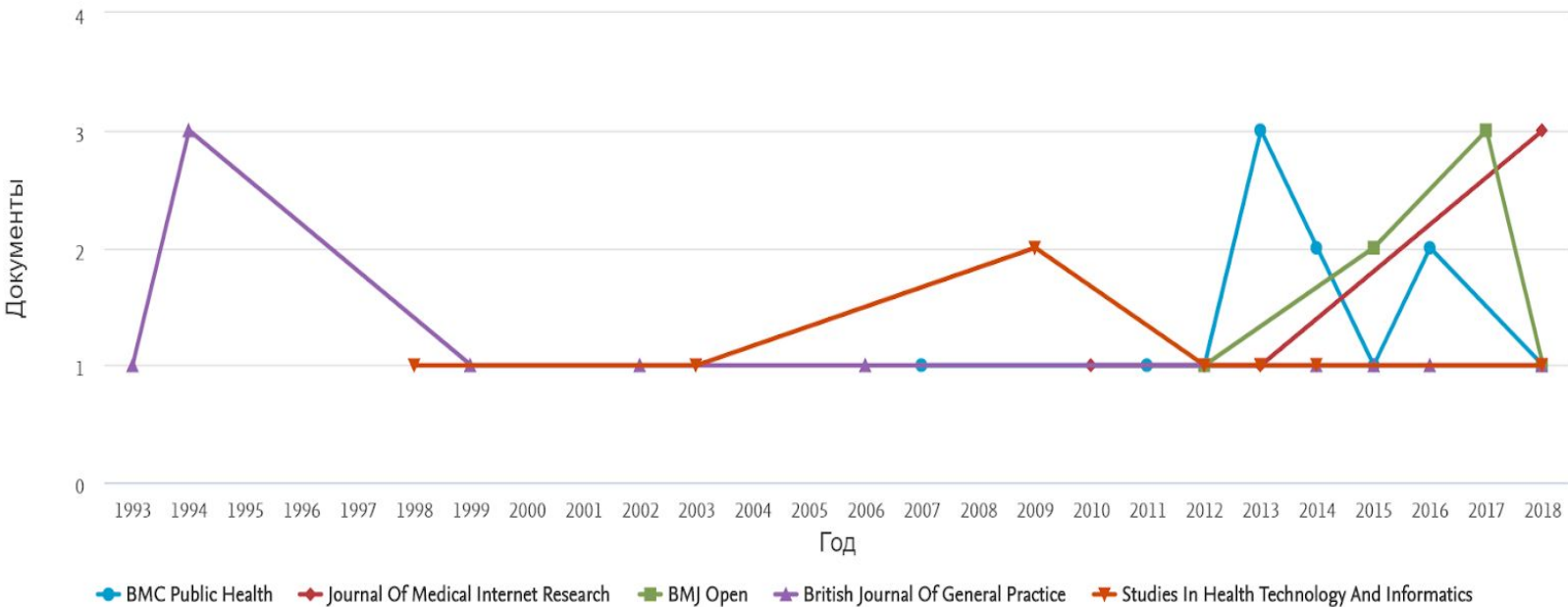
Выберите диапазон годов для анализа: 1955 по 2019 Анализировать

Источник ↓	Документы ↑
<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

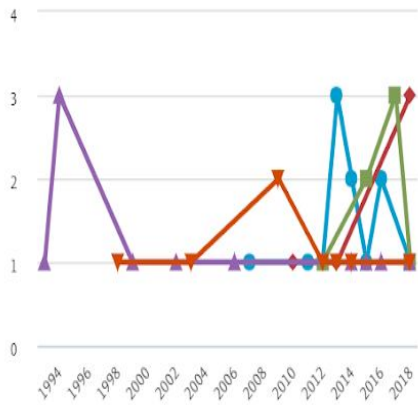
Сравнить количество документов максимум по 10 источникам

Сравнить источники и просмотреть данные по CiteScore, SJR и SNIP



Щелкните карты ниже, чтобы просмотреть дополнительные данные.

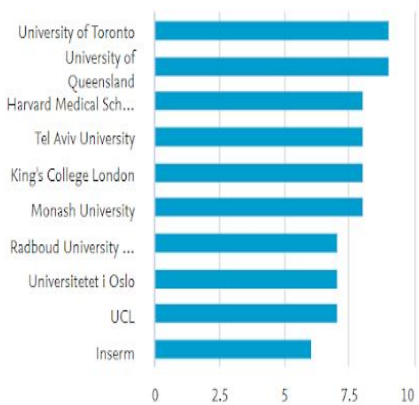
Документы за год по источникам



Документы по авторам



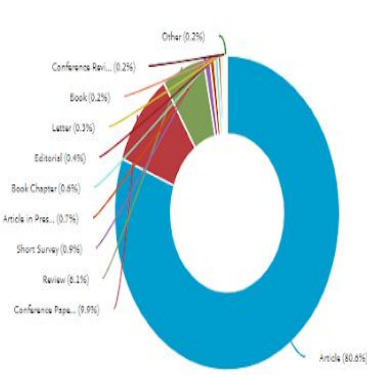
Документы по организациям



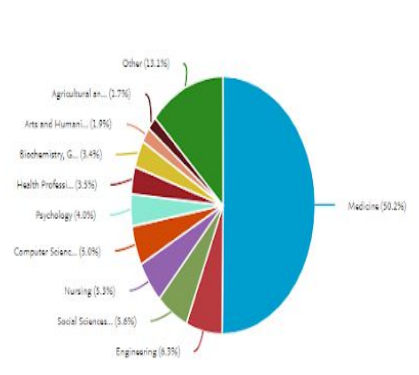
Документы по странам



Документы по типу



Документы по отрасли знаний



Thx for your attention!

www.ifmo.ru

IT'sMO *re than a*
UNIVERSITY