

Открытый доступ и оценка исследований, индексы цитирования, научный прогресс

Ирина Кучма,

Менеджер программы Открытый доступ, eIFL.net

Презентация на семинаре ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП и WEB 2.0: УЛУЧШАЯ НАУЧНУЮ КОММУНИКАЦИЮ , 2 августа 2008, Американский Университет в Центральной Азии, Библиотека

Преимущества открытого доступа

- 75% статей, напечатанных в *Astrophysical Journal* можно найти в открытых архивах (в основном в ArXiv)
- Эти 75% статей в среднем цитируются в два раза чаще, чем остальные 28%, полнотекстовые версии которых не доступны в свободном доступе.
 - Данные Greg Schwarz
- В результате 75% статей из arXiv представляют 90% цитирований, что подтверждает 250% эффекта открытого доступа.

Преимущества открытого доступа

- «32% статей в области исследования физики ядра, находящиеся в открытом доступе в arXiv, представляют 78% цитирований, 740% эффект открытого доступа"– From Michael Kurtz, American Scientist Open Access Forum, 28 September 2005
<http://users.ecs.soton.ac.uk/harnad/Hypermail/Amsci/4807.html>

Преимущества открытого доступа

- Статьи в открытом доступе PNAS загружают на 50% чаще
 - <http://www.library.yale.edu/~license/ListArchives/0505/msg01580.html>
- ...и в среднем в два раза чаще читают
 - <http://biology.plosjournals.org/perlserv/?request=get-document&doi=10.1371/journal.pbio.0040157>

Преимущества открытого доступа

- “Преимущества открытого доступа в развивающихся странах на примере математики (программы как HINARI не предоставляют бесплатного доступа):
- Большинство цитирований – работы американских ученых
- В развивающихся странах соотношение цитируемых статей в открытом доступе к подписным статьям 12.85 на 5.05.”
 - Open Access Citation Rates and Developing Countries
 - Michael Norris, Charles Oppenheim, Fytton Rowland
 - <http://jps.library.utoronto.ca/ocs-2.0.0-1/index.php/Elpub/2008/paper/view/643>

Преимущества открытого доступа

- Чаще цитируются журналы в открытом доступе
 - Evolution of open access publishing in Chinese scientific journals, Learned Publishing, Vol. 21, No. 2, April 2008, 140-152

Преимущества открытого доступа

- Библиография исследований The effect of open access and downloads ('hits') on citation impact: <http://opcit.eprints.org/oacitation-biblio.html#most-recent>

Импакт-факторы

- PLOS Biology – 13,5
- PLOS Medicine – 12,6
- PLOS Computational Biology – 6,2
- PLOS Genetics – 8,7
- PLOS Pathogens – 9,3

Импакт-факторы

- Журнал открытого доступа The Journal of Medical Research – #2 в категории медицинская информация (всего 20 журналов).
- Импакт фактор 3.0 – почти такой же как JAMIA, издатель Elseveir (3.1)
- В ISI/SCI ‘health science and services’ категории JMIR #6 из 57

Импакт-факторы

- Журнал открытого доступа Documenta Mathematica - №13 из 200 математических журналов.
- <http://www.math.uni-bielefeld.de/documenta/>
- <http://www.math.uiuc.edu/documenta/>

Импакт-факторы

- Журнал открытого доступа Documenta Mathematica - №13 из 200 математических журналов.
- <http://www.math.uni-bielefeld.de/documenta/>
- <http://www.math.uiuc.edu/documenta/>

Импакт-факторы

- Hindawi Publishing Corporation – рост импакт-факторов журналов более 14%.

Импакт-факторы

- Гибридный журнал Genome Research, издатель Cold Spring Harbor Laboratory Press, импакт фактор 11.224 (2007) по сравнению с 10.256 (2006).
- Genome Research #2 в категории "Biotechnology & Applied Microbiology", #3 в "Genetics & Heredity," # 7 в "Biochemistry & Molecular Biology".

Новая метрика журналов

- The SCImago Journal & Country Rank, Scopus[®] database (Elsevier B.V.).
- Использует алгоритм похожий на Google PageRank[™].
- Журналы издаваемые с 1996 года.

Новая метрика журналов

- SJR индикатор (на основе данных Scopus) - больше журналов, чем IF (на основе данных Web of Science) – около 14,000 научных журналов
- Учитывает «престиж» и цитируемость журналов
- <http://www.scimagojr.com/index.php>

Новая метрика журналов

- 3 самых цитируемых журналов в категории SCImago Nutrition and Diestic – журналы открытого доступа BioMed Central (International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity, Nutrition and Metabolism and Nutrition Journal), но импакт-факторы они получают только в июне 2009, 2010 и 2011 соответственно

- Home
- > Journal Indicators
- Journal Search
- Country Indicators
- Country Search
- Compare
- Map Generator
- Help
- About Us

[How to cite this website?](#)

SJR is developed by:



Data source:
SCOPUS

Journal Indicators

51 - 100 of 13208 << First | < Previous | Next > | Last >>

	Title	SJR	H index	Total Docs. (2006)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites x Doc. (2years)	Ref. x Doc.	Country
51	New England Journal of Medicine	3,649	390	1.869	4.561	18.006	56.040	2.053	26,69	9,63	UNITED STATES
52	Genome Research	3,623	111	184	807	7.998	7.656	775	10,06	43,47	UNITED STATES
53	Development	3,622	156	490	1.620	26.559	11.902	1.558	7,82	54,20	UNITED KINGDOM
54	Genome Biology	3,620	61	233	706	7.767	4.001	382	8,88	33,33	UNITED KINGDOM
55	Current Opinion in Immunology	3,566	106	116	345	5.752	2.940	308	9,52	49,59	UNITED KINGDOM
56	Nat Methods	3,557	21	267	324	3.307	1.520	131	11,60	12,39	UNITED STATES
57	Plant Cell	3,421	137	281	812	16.320	7.831	740	10,30	58,08	UNITED STATES
58	Nature reviews. Microbiology	3,387	39	143	483	8.708	2.839	217	13,25	60,90	UNITED KINGDOM
59	Trends in Immunology	3,379	64	95	377	5.184	3.416	316	11,29	54,57	UNITED KINGDOM
60	PLoS Biology	3,333	44	321	900	10.935	5.316	681	7,47	34,07	UNITED STATES

Преимущества открытого доступа

- **Более быстрый и эффективный прогресс науки**
- <http://arxiv.org/>
- Открытый доступ к 486,864 статьям в области физики, математики, компьютерных наук, количественной биологии и статистики
- “сколько времени проходит с момента публикации до цитирования статьи, данные с 1991.”
 - Brody, Tim; Harnad, Stevan; Carr, Leslie. Earlier web usage statistics as predictors of later citation impact. *Journal of the American Association for Information Science and Technology* (JASIST), 2005, Vol. 57 no. 8 pp. 1060-1072.
<http://eprints.ecs.soton.ac.uk/10713/01/timcorr.htm> (accessed 30 October 2006)
 - Open Access: What is it and why should we have it? - ECS EPrints ...Open Access: What is it and why should we have it? Swan, A. (2006) Open Access: What is it and why should we have it? <http://eprints.ecs.soton.ac.uk/13028/>

Преимущества открытого доступа

- «Чем больше статей архивируют, тем больше ученых пользуются репозитарием, тем более сокращается интервал между публикацией и цитированием статьи».
- Ускоряется цикл исследований.
- «Исследовательский цикл в физике высоких энергий сейчас достиг максимальной эффективности, поскольку статьи сразу доступны коллегам исследователям”
 - Brody, Tim; Harnad, Stevan; Carr, Leslie. Earlier web usage statistics as predictors of later citation impact. *Journal of the American Association for Information Science and Technology* (JASIST), 2005, Vol. 57 no. 8 pp. 1060-1072.
<http://eprints.ecs.soton.ac.uk/10713/01/timcorr.htm> (accessed 30 October 2006)
 - Open Access: What is it and why should we have it? - ECS EPrints ...Open Access: What is it and why should we have it? Swan, A. (2006) Open Access: What is it and why should we have it? <http://eprints.ecs.soton.ac.uk/13028/>

Преимущества открытого доступа

- <http://www.sciencecommons.org/>
- Стратегии и инструменты более быстрых и эффективных исследований с помощью веба

Преимущества открытого доступа

- От биомедицинских объектов в тексте до баз данных
- SCAI - Technologies for Information Extraction in the Life Sciences: Named Entity Recognition Tool ProMiner / by Machine Learning Approaches / by ChemoCR”
 - Martin Hofmann-Apitius: Added Value Services for Digital Document Resources: Information Extraction Technologies for Knowledge Discovery, Presented at the Fourth Nordic Conference on Scholarly Communication NCSC 2008: Openness - trade, tools and transparency, 21-23 April 2008, Scandic Star Hotel, Glimmervägen 5, Lund, Sweden: http://www.lub.lu.se/fileadmin/user_upload/pdf/NCSC/ncsc2008_martin_hofmann.pdf

Преимущества открытого доступа

- **chemoCR анализ**
- Одновременный анализ текстов и химических структур
 - Martin Hofmann-Apitius: Added Value Services for Digital Document Resources: Information Extraction Technologies for Knowledge Discovery, Presented at the Fourth Nordic Conference on Scholarly Communication NCSC 2008: Openness - trade, tools and transparency, 21-23 April 2008, Scandic Star Hotel, Glimmervägen 5, Lund, Sweden
http://www.lub.lu.se/fileadmin/user_upload/pdf/NCSC/ncsc2008_martin_hofmann.pdf

Преимущества открытого доступа

- Mining литературы
- Интеграция данных
- Открытый доступ к
исследовательским материалам
 - Lars Juhl Jensen, Integration of biomedical literature and databases, Presented at the Fourth Nordic Conference on Scholarly Communication NCSC 2008: Openness - trade, tools and transparency, 21-23 April 2008, Scandic Star Hotel, Glimmervägen 5, Lund, Sweden: http://www.lub.lu.se/fileadmin/user_upload/pdf/NCSC/ncsc2008_lars_juhl_jensen.pdf

Преимущества открытого доступа

- CrystalEye:
<http://wmm.ch.cam.ac.uk/crystaleye/>
- petermr's blog A Scientist and the Web:
<http://wmm.ch.cam.ac.uk/blogs/murrayrust/>
 - Jim Downing, University of Cambridge, Dr. CrystalEye Or: How I Learned To Stop Worrying And Love The Web: *From Desktop to Data Repository*:
<http://www.dspace.cam.ac.uk/bitstream/1810/196186/2/CrystalEyePresentation.pdf>

Преимущества открытого доступа

- Открытая наука: открытый доступ, открытый ноут-бук, открытые данные
- Открытый доступ к исследованиям
- Доступ к исследовательским инструментам и программам
- Данные исследований в общественном достоянии
- Инвестиции в открытую киберинфраструктуру

The top 20 world universities 2006 by G-Factor

G-Factor [Top 300 Universities 2006](#) [Top 300 Universities Chart](#)

The following table shows the Top 20 international universities ranked by G-Factor, along with the 2005 rank position produced by Shanghai Jao Tong University (China) in their annual international university ranking.

G-Factor Rank	SJTU Rank	Institution
1	5	Massachusetts Inst Tech (MIT)
2	1	Harvard Univ
3	4	Univ California - Berkeley
4	3	Stanford Univ
5	8	Princeton Univ
6	15	Univ Pennsylvania
7	17	Univ Washington - Seattle
8	25	Univ Illinois - Urbana Champaign
9	54	Carnegie Mellon Univ
10	43	Rutgers State Univ - New Brunswick
11	2	Univ Cambridge
12	21	Univ Michigan - Ann Arbor
13	16	Univ Wisconsin - Madison
14	12	Cornell Univ
15	73	Univ Arizona
16	6	California Inst Tech
17	27	Swiss Fed Inst Tech - Zurich
18	14	Univ California - Los Angeles
19	32	Univ Minnesota - Twin Cities
20	10	Univ Oxford

There are some striking similarities between the G-Factor international university ranking and the SJTU ranking. All but two of the SJTU top 10 are in the G-Factor top 20, the exceptions being Columbia University and the University of Chicago. Many of the rank positions between the two rankings are quite similar. There are some noticeable cases of universities that are ranked much more highly by G-Factor than by SJTU - for example University of Arizona, Carnegie Mellon and Rutgers.

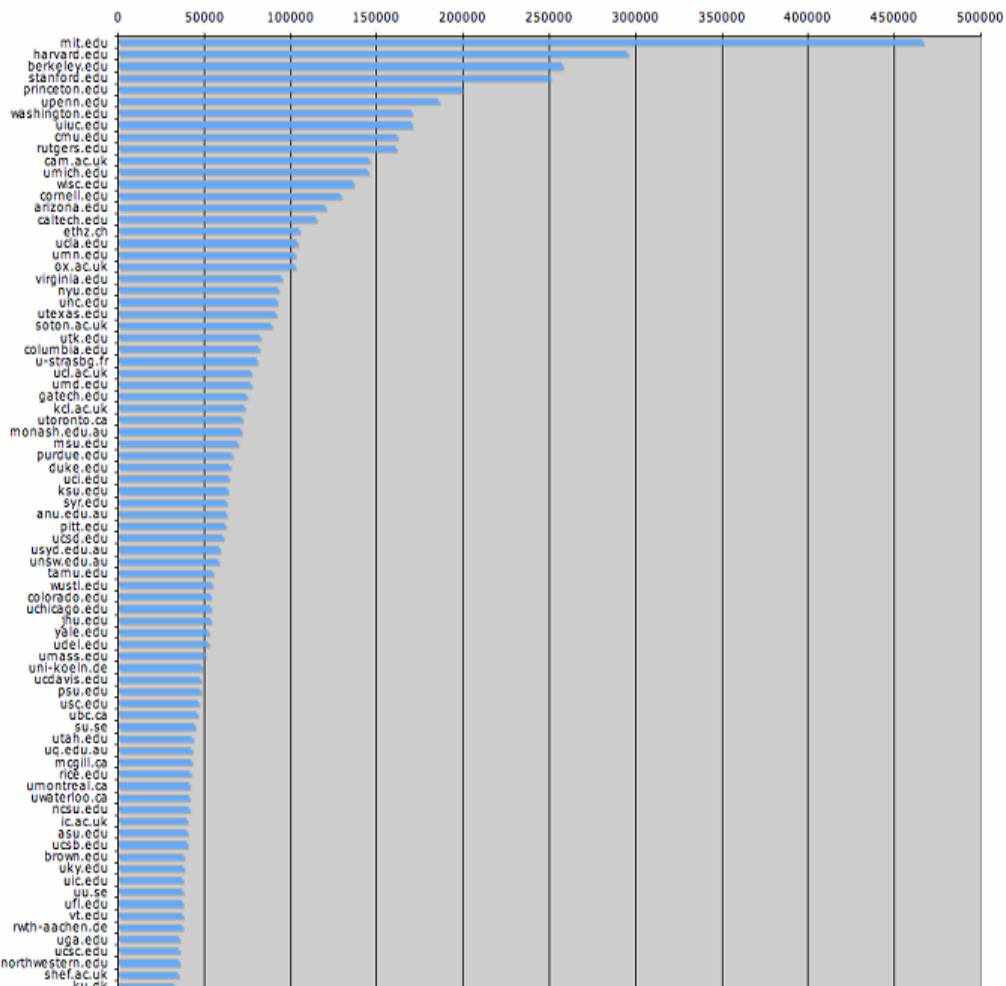
The G-Factor Top 20 seems to show that there is a general correlation between universities that do well in traditional "bricks-based" rankings and those that do well in the "clicks-based" G-Factor ranking. Moreover, there are some universities that are doing much better in the world of "clicks" than measurements of their "bricks" might suggest; and some highly respected universities are not as well represented in the on-line world as their traditional reputations would suggest.

Ads by GOOGLE

G-Factor Scores for Top 300 Universities

G-Factor [Top 20 Universities 2006](#) [Top 300 Universities 2006](#)

The following chart shows the G-Factor scores and ranking for the top 300 international universities. The G-Factor is the number of links to each university's website from the other 299 universities in the chart, as measured by Google searches performed in January 2006. The data illustrated in this chart thus represent 90,000 separate Google searches.



US English

Google™ Custom Search

Search

[Home](#)[Features](#)[Support](#)[Blog](#)[Conversion University](#)

It's 10 pm and conversion rates are up. Way up.

Share the good news. The new Google Analytics lets you send and schedule personalized report emails.

The New Google Analytics

Google Analytics has been re-designed to help you learn even more about where your visitors come from and how they interact with your site.

Discover. Share. Act.

The new Google Analytics makes it easy to improve your results online. Write better ads, strengthen your marketing initiatives, and create higher-converting websites. Google Analytics is free to all advertisers, publishers, and site owners.


[Sign Up Now](#)

[Product Tour](#)

Get started today creating targeted ROI-driven marketing campaigns and improving your site design and content.

[Watch the tour](#)


[Case Studies](#)

[CKE Restaurants, Inc.](#) drives brand lift with Google Analytics.


[Tell us your story](#)

[Professional Services](#)

Purchase strategic consulting services and customized support packages from Google Analytics Partners.



Sign in to Google Analytics with your

Google Account

Email: ikuchma@gmail.com

Password:

[Sign in](#)

[I cannot access my account](#)

[Sign in as a different user](#)

News & Announcements

[Make Your Content Reports More Useful](#)

A Web Analyst is on an eternal quest to understand content consumption. When Visitors come to your site, what do they read? What fascinates them? What ...

[Google Analytics Blog](#)



Google Anal...

3 Microsof...

eIFL

KINGSTON (...)

3 Microsof...

EN



2:57

Статистика репозитариев

- Программа Австралийского партнерства в создании успешных репозитариев (APSR), проект Статистика (BEST)
- Собиратель данных и агрегатор статистики
- <http://devel.apsr.edu.au/cosi/>
- ("Benchmark Statistics->Reports«)

Спасибо!
Вопросы?

Ирина Кучма

`iryna.kuchma [at] eifl.net`

`www.eifl.net`