



О модификациях метода анализа библиографических ссылок, применяемого для отбора важнейших научных периодических изданий в помощь выполнения исследований конкретной тематики

Лазарев Владимир Станиславович
Скалабан Алексей Витальевич

Научная библиотека
Национального технического университета
(Беларусь)

<http://library.bntu.by>
skalaban@bntu.by

IV Международный конгресс «Библиотека как феномен культуры».

Тема 2016 года: «Информационные ресурсы библиотек в образовательной, научной и социокультурной среде».

XVI Международная научно-практическая конференция «Менеджмент вузовских библиотек».

Тема 2016 года: «Территория больших дел: тренды в развитии современной библиотеки университета (к 95-летию Фундаментальной библиотеки БГУ)».

Приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы как вызов в области информационного обслуживания

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.04.2015, 1/15761

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
22 апреля 2015 г. № 166

О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы

В целях обеспечения концентрации государственных ресурсов на реализации наиболее важных и значимых направлений научно-технической деятельности постановляю:

1. Утвердить прилагаемые приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы.
2. Совету Министров Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси принять меры по реализации настоящего Указа.
3. Настоящий Указ вступает в силу после его официального опубликования.

Президент Республики Беларусь

А.Лукашенко

Необходима соответствующая информационная среда

- **комфортная**
- **достаточно компактная**
- **достаточно полная**



Прагматическая задача – отбор наиболее ценных научных журналов, необходимых для качественного выполнения научных исследований по направлениям

Недостаточное финансирование



Поэтому если деньги приходится тратить ограниченно (а по-другому – никак!), так уж на доступ к ЛУЧШЕМУ!

нужна методика



Библиометрические подходы к отбору/оценке журналов:



- направленные на измерение продуктивности (БД, РЖ...);
- направленные на измерение использования (цитируемость; запросы/загрузки, лайки (альтметрики)...))

ПРОДУКТИВНОСТЬ журналов сегодня определяют по количеству публикаций из журналов, отраженному в базах данных. Но нас интересует не «какие журналы есть в данной БД?», а «какие БД содержат нужные искомые журналы?».



Отпадают методы оценки продуктивности



Мы определяем журналы, а затем будем искать подходящие БД

Методы, основанные на учете запросов?

предполагаемое использование, намерение использовать, ознакомление (порой – лишь с целью убедиться, что статья не нужна). Не документируют даже самого факта прочтения...



**Отвергаем методы,
основанные на учете
запросов**

А какие журналы нам нужны?

- Качественные?

Но «характеристики качества зависят от познающего субъекта» («Брокгауз-Эфрон», 1904), иначе говоря, «качество... находится в глазах смотрящего» (E. Garfield, 2003).

Качество в силу самого определения свойства измеряют с помощью *субъективных* экспертных оценок.



Искомое свойств журналов - ценность



- Мерилом ценности является общественная практика (А.И. Михайлов, А.И. Черный, Р.С. Гиляревский).
- Ценность постигают через использование или обладание (Dictionary of Political Economy / Ed. by Inglis Palgrave).
- Ценность понимают как критерий предпочтительности в ситуации альтернативного выбора (В.А. Минкина).

Цитируемость же напрямую отражает использование документа (состоявшееся использование в конкретной научной работе) и опосредовано отражает (как следует из определения ценности как свойства) его ценность.



МЕТОДИКА: ЧТО НОВОГО?

- (...стремясь к возможному совершенствованию цитат-анализа как средства отбора и оценки журналов, мы осуществили определенные модификации метода цитат-анализа...)

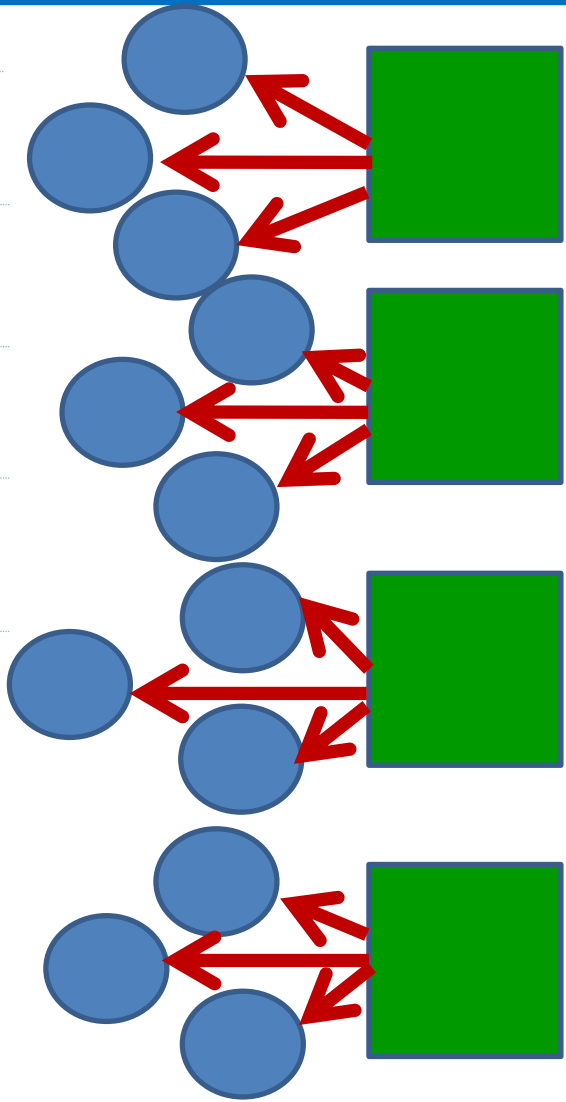


Методика

1. Не только цитирование в узкоспециализированных журналах, но и **цитируемость узкоспециализированных журналов в прочих.** (Изучение не только структуры использования в области знания, но и структуры **используемости** области знания).

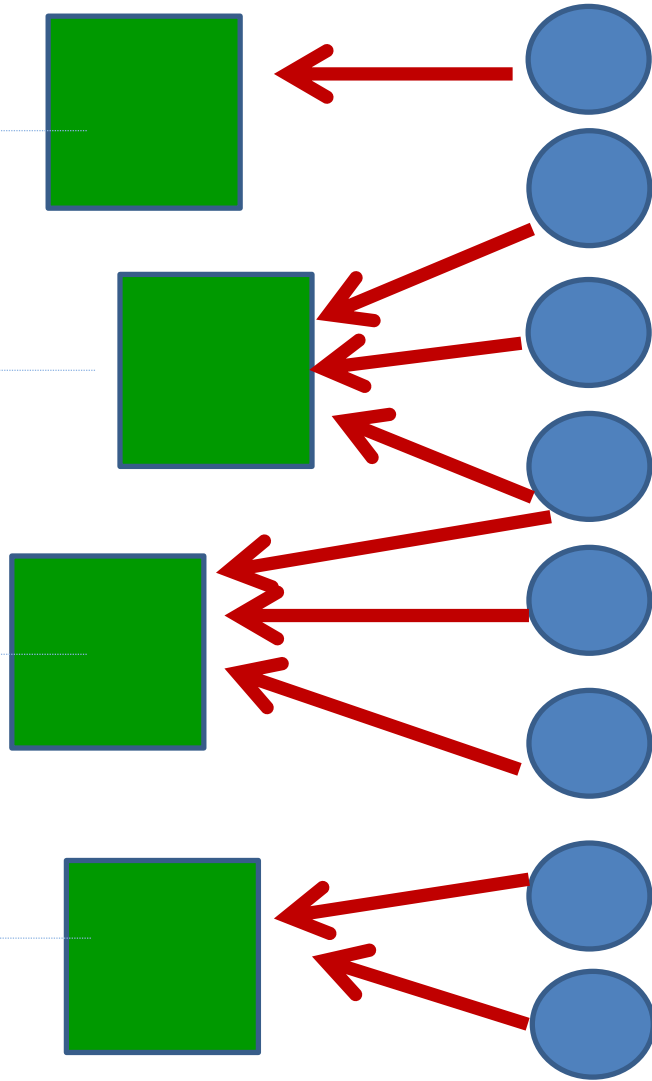
**Публикационное окно
«5+1»лет (2009-2014)**

Ссылки на все остальные журналы



**Окно цитирования 1 год
(2014)**

Узкоспециализированные журналы



Ссылки из всех остальных журналов



- Данные о *цитирующих* журналах, представляют картину не потребления информации *в рамках рассматриваемой* дисциплины, но использование информации по рассматриваемой дисциплине *в других* дисциплинах.

Выявление таких журналов может содействовать развитию междисциплинарных процессов в науке.

Методика

2. Публикационное окно: 6 лет, включая текущий год или год цитирования («5+1»).

- Для чего «+1»?!

Количество ссылок на текущий год не может быть репрезентативным, но это относится в равной степени ко всем журналам, поэтому искажений также не будет. Зато будут учтены самые свежие данные.

Методика

3.1. «Фактор воздействия дисциплины» по G. Hirst с публикационным окном «5+1» лет и окном цитирования в 1 год

(Hirst, G. Discipline impact factor – a method for determining core journal list / G. Hirst // J. Amer. Soc. Inform. Sci. – 1978. – v. 29, N 4. – P. 171–172.)

- отличается от импакт-фактора тем, что учитываются ссылки, сделанные только в специализированных источниках, представляющих конкретную тематику (или дисциплину).

(Оценка журнала по отношению не к науке в целом, а к конкретной дисциплине)

Методика

3.2. «Фактор восприимчивости дисциплины»

Аналогичный показатель для оценки журналов, *цитирующих* специализированные журналы.

Цитирующие журналы оцениваются с поправкой на количество статей в цитирующем журнале.

Исходные специализированные журналы:

- **“Renewable and Sustainable Energy Reviews” (ELSEVIER);**
- **“IEEE Transactions on Sustainable Energy” (IEEE);**
- **“BioEnergy Research” (SPRINGER);**
- **“Renewable Energy” (ELSEVIER);**
- **“Solar Energy” (PERGAMON-ELSEVIER);**
- **“Wind Energy” (WILEY-BLACKWELL);**
- **“IET Renewable Power Generation” (IET);**
- **“Journal of Energy Resources Technology – Transactions of the ASME” (ASME);**
- **“Journal of Solar Energy Engineering – Transactions of the ASME” (ASME);**
- **“International Journal of Green Energy” (TAYLOR & FRANCIS);**
- **“Journal of Renewable and Sustainable Energy” (AIP);**
- **“Energy Sources Part A – Recovery Utilization and Environmental Effects” (TAYLOR & FRANCIS).**

№ п/п	Impact Factor	Цитируемое/цитирующее издание (полное название)	CΣ	CΣ ранг	CΣ/P (2009–2014)	CΣ/P ранг	RΣ	RΣ ранг	RΣ/P (2014)	RΣ/P ранг
1	5.901	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	4519	1	1,4433	1	5170	1	6,1916	1
2	3.476	RENEWABLE ENERGY	2749	2	0,9103	5	2352	2	2,2563	8
3	3.469	SOLAR ENERGY	2074	3	1,0427	3	1897	4	3,8635	3
4	2.575	ENERGY POLICY	1935	4	0,4164	13	507	14	0,806	26
5	5.613	APPLIED ENERGY	1811	5	0,332	18	1876	6	1,4889	18
6	4.494	BIORESOURCE TECHNOLOGY	1552	6	0,1699	29	601	10	0,4031	43
7	4.844	ENERGY	1336	7	0,3007	19	1883	5	1,4944	17
8	3.394	BIOMASS & BIOENERGY	743	8	0,3344	17	288	22	0,694	30
9	3.313	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	733	9	0,0685	58	534	11	0,2291	71
10	4.380	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	730	10	0,2375	22	2010	3	2,0324	10
11	2,884	ENERGY AND BUILDINGS	682	11	0,2405	22	744	8	0,8621	23
12	3.520	FUEL	663	12	0,1555	33	468	15	0,3956	45
13	5.337	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	587	13	0,2098	25	225	27	0,4294	40
14	2.814	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	520	14	0,2867	20	162	34	0,485	34
15	2.739	APPLIED THERMAL ENGINEERING	503	15	0,146	36	530	12	0,605	31
16	3.069	WIND ENERGY	399	16	0,9366	4	360	17	3,0252	5
17	6.498	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	399	16	0,1252	41	44	95	0,0634	135
18	3.656	IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY	318	18	1,191	2	314	21	2,0795	9
19	6.008	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	306	19	0,1175	43	34	113	0,0534	147

Первые 50 журналов списка издаются следующими издателями:

Издательства	Количество журналов
Elsevier	27 (включая первые 13)
IEEE	6
ACS	4
Wiley	3
Taylor & Francis	2
AIP	2
Springer	1
AAAS	1
ASME	1
IET	1
MDPI AG	1
RSC	1

Планы (2017)

- ранжированные перечни журналов в помощь выполнению работ по энергобезопасности и энергосбережению; энергоэффективным технологиям и технике; атомной энергетике; оптоэлектронике и оптическим системам; нанотехнологиям;
- список ведущих мировых баз данных, в которых представлены мировые научные периодические издания, отобранные в ранжированные перечни;
- создание оперативной системы оповещения специалистов и коллективов вышеназванной тематики.

Благодарности

Авторы выражают благодарность инженеру-программисту В. Кравченко за помощь в работе с таблицами, подготавливаемыми в среде Microsoft Excel, Е. Диесперовой за оформление презентации. Авторы также признательны В. Гурееву, Н. Мазову, В. Пислякову за ценное обсуждение одного из вариантов данного текста.

Дальнейшая информация:

- 1) <http://eprints.rclis.org/29630/> (полно, но длинно и скучно).
- 2) Лазарев В. С., А. В. Скалабан А.В. Основные мировые научные журналы в помощь выполнения исследований по проблеме «Возобновляемые источники энергии, местные и вторичные энергоресурсы» // Энергетика. Изв. высш. учеб. заведений и энерг. объединений СНГ. 2016. Т. 59, № 5. С. 488–502. DOI:10.21122/1029-7448-2016-59-5-488-502 <http://energy.bntu.by>
- 3) конференция в БелСХБ, декабрь (дальнейшая информация, не вошедшая в презентацию и статью 2).



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Вопросы?

Лазарев Владимир Станиславович

Скалабан Алексей Витальевич

Научная библиотека

Национального технического университета

(Беларусь)

<http://library.bntu.by>

skalaban@bntu.by

IV Международный конгресс «Библиотека как феномен культуры».

Тема 2016 года: «Информационные ресурсы библиотек в образовательной, научной и социокультурной среде».

XVI Международная научно-практическая конференция «Менеджмент вузовских библиотек».

Тема 2016 года: «Территория больших дел: тренды в развитии современной библиотеки университета (к 95-летию Фундаментальной библиотеки БГУ)».