



Основные драйверы библиотечно-информационной науки

IX Всероссийская научно-практическая конференция «Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

г. Санкт-Петербург, 2019



Library Science



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction:

Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools:

What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link

Not logged in | Talk | Contributions | Create account | Log in

Article **Talk**

Read **Edit** View history

Search Wikipedia

Library science

From Wikipedia, the free encyclopedia.

Library science (often termed **library studies**, **bibliothecography**, **library economy**)^[note 1] is an *interdisciplinary* or *multidisciplinary* field that applies the practices, perspectives, and tools of *management*, *information technology*, *education*, and other areas to *libraries*; the collection, organization, *preservation*, and *dissemination* of information resources; and the *political economy* of information. *Martin Schrettinger*, a Bavarian librarian, coined the discipline within his work (1808–1828) *Versuch eines vollständigen Lehrbuchs der Bibliothek-Wissenschaft oder Anleitung zur vollkommenen Geschäftsführung eines Bibliothekars*.^[1] Rather than classifying information based on nature-oriented elements, as was previously done in his Bavarian library, Schrettinger organized books in alphabetical order.^[2] The first American school for library science was founded by Melvil Dewey at Columbia University in 1887.^{[3][4]}

Historically, library science has also included *archival science*.^[5] This includes how information resources are organized to serve the needs of select user groups, how people interact with classification systems and technology, how information is acquired, evaluated and applied by people in and outside libraries as well as cross-culturally, how people are trained and educated for careers in libraries, the *ethics* that guide library service and organization, the legal status of libraries and information resources, and the applied science of computer technology used in documentation and records management.

There is no generally agreed-upon distinction between the terms *library science*, and *librarianship*, and to a certain extent they are interchangeable, perhaps differing most significantly in connotation. The term *library science or library studies* (LIS) is most often used;^[6] most librarians consider it as only a terminological variation, intended to emphasize the scientific and technical foundations of the subject and its relationship with information science. LIS should not be confused with *information theory*, the mathematical study of the concept of information. *Library philosophy* has been contrasted with *library science* as the study of the aims and justifications of librarianship as opposed to the development and refinement of



ELSEVIER

SCOPUS

ИНДЕКСАЦИЯ ЖУРНАЛОВ

23,000+ академических журналов

5,000+ издательств из 105 стран

200,000+ книг и книжных серий

25+ млн. патентных записей

Метрики журналов:

SNIP: The Source-Normalized Impact per Paper

SJR: The SCImago Journal Rank

CiteScore

ОЦЕНКА НАУКИ

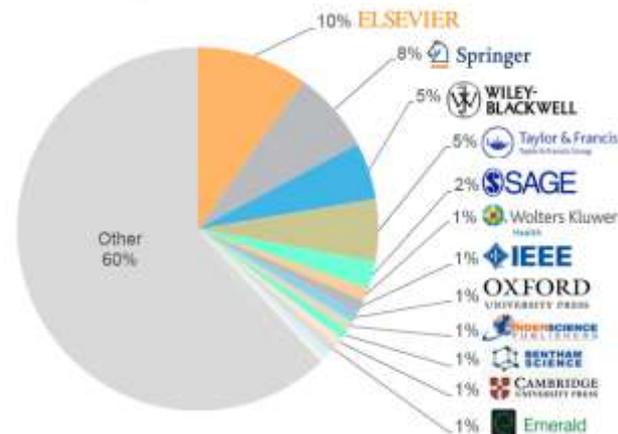


Physical
Sciences
12,806

Health
Sciences
14,264

Social
Sciences
11,573

Life
Sciences
7,128



АКАДЕМИЧЕСКИЕ РЕЙТИНГИ



SciVal – аналитический инструмент на основе данных Scopus

Overview



Benchmarking



Collaboration



Trends



- Анализ большого объема данных
- Аналитические данные по 230 странам
- Аналитические данные по 12000 организациям
- Возможность анализа на индивидуальном уровне на основе авторских профилей; структурных подразделений (на основе авторских профилей)
- Возможность самостоятельно создавать объект для анализа (на основе заданных критериев поиска)
- Анализ по более 30 метрикам (с разными вариантами, напр. цитируемость с самоцитируемостью и без), включая новые показатели Views (просмотры - востребованность) и Economic Impact (цитируемость в патентах – практическое применение)
- Карты компетенций для организаций (на основе со-цитирования)

Предметная категория Library and Information Science

Классификатор Scopus
(ASJC)

26 предметных областей

334 предметных
категорий

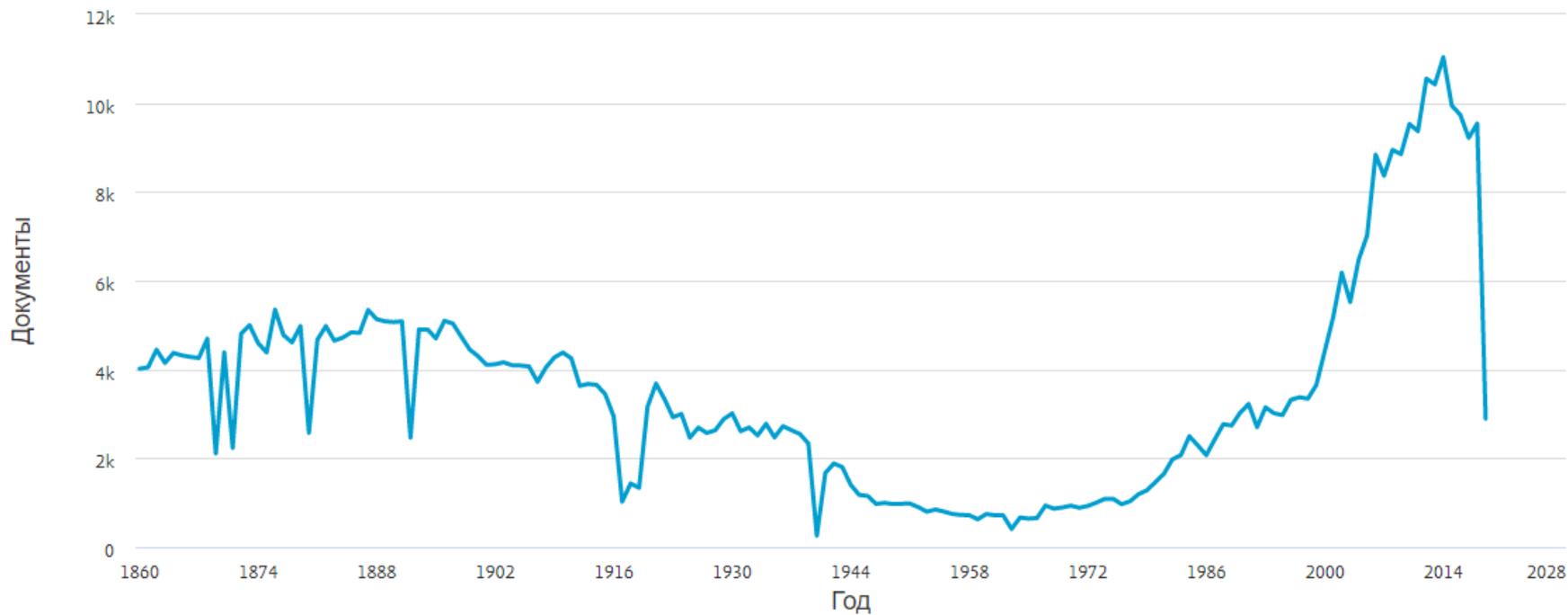
	A	B	C
1	Code	Description	
305	3206	Neuropsychology and Physiological Psychology	
306	3207	Social Psychology	
307		Social Sciences	
308	3300	General Social Sciences	
309	3301	Social Sciences (miscellaneous)	
310	3302	Archaeology	
311	3303	Development	
312	3304	Education	
313	3305	Geography, Planning and Development	
314	3306	Health(social science)	
315	3307	Human Factors and Ergonomics	
316	3308	Law	
317	3309	Library and Information Sciences	
318	3310	Linguistics and Language	
319	3311	Safety Research	
320	3312	Sociology and Political Science	
321	3313	Transportation	
322	3314	Anthropology	
323	3315	Communication	
324	3316	Cultural Studies	
325	3317	Demography	
326	3318	Gender Studies	
327	3319	Life-span and Life-course Studies	
328	3320	Political Science and International Relations	
329	3321	Public Administration	
330	3322	Urban Studies	
331		Veterinary	
332	3400	General Veterinary	
333	3401	Veterinary (miscellaneous)	

ASJC classification codes

Scopus



Динамика публикаций по годам



Один из первых журналов

Сведения об источнике

Отзыв > Сравнить источники >

Notes and Queries

Годы охвата Scopus: от 1849 до 2018

Издатель: Oxford University Press

ISSN: 0029-3970 E-ISSN: 1471-6941

Отрасль знаний: [Arts and Humanities: Literature and Literary Theory](#) [Arts and Humanities: Language and Linguistics](#) [Social Sciences: Linguistics and Language](#)
[Social Sciences: Library and Information Sciences](#)

[Просмотреть все документы >](#) [Настроить оповещение о документах](#) [Journal homepage](#) [Скачать PDF](#) [Большее >](#)

[Перейти на сайт показателей журналов Scopus <](#)

CiteScore 2017

0.04

SIR 2017

0.112

SNIP 2017

0.000

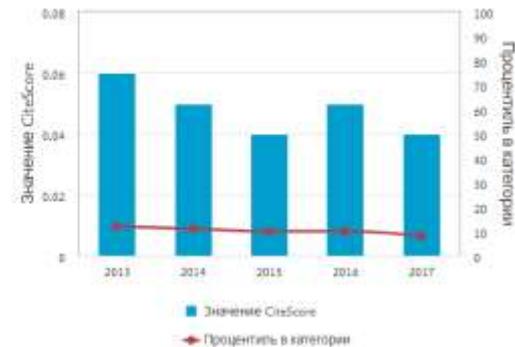
[CiteScore](#) [CiteScore рейтинг и тренды](#) [Содержание Scopus](#)

[Экспортировать содержимое для категории](#)

Рейтинг CiteScore 2017 8 категорий [Library and Information Sciences](#)

Рейтинг	Название источника	CiteScore 2017	Процентиль
#184	Notes and Queries	0.04	8-й процентиль
#1	Scientific data	6.08	99-й процентиль
#2	Government Information Quarterly	5.82	99-й процентиль
#3	International Journal of Information Management	5.78	98-й процентиль
#4	European Journal of Information Systems	4.23	98-й процентиль
#4	Information Processing and Management	4.23	98-й процентиль
#6	Information Communication and Society	4.09	97-й процентиль

Тренд CiteScore



Первые публикации

Scopus

Поиск Источники Оповещения Списки Помощь Scival Galina Yakshonak Выйти

4,018 результатов поиска документов

Субмаин (3309) AND (LIMIT-TO (PUBYEAR, 1860))

Редактировать Сохранить Настроить оповещения Настроить канал

Искать в результатах...

Уточнить результаты

Ограничить Исключить

Тип доступа

Год

1860 (4 018)

Автор

- Ashby (55)
- Williams, J (52)
- Buckton, T J (46)
- Inglis, R (39)
- A.A. (37)
- W.D. (35)
- F.C.H. (34)
- W.C. (34)
- C.W. (31)

Анализировать результаты поиска

Показать все краткие описания Сортировать по: датирование (по убыванию)

Все Экспорт CSV Скачать Показать обзор датирования Просмотр цитируемых документов Сохранить в список

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирование
1	Slang names of coins	Ardelekinu	1860	Notes and Queries 12-X(247), c. 237-238	2
	Full Text	View at Publisher			
2	An Elizabethan marriage	Nichols, J G	1860	Notes and Queries 12-X(247), c. 101-102	1
	Full Text	View at Publisher			
3	Fairmaids and Alewives	H.W.	1860	Notes and Queries 12-X(238), c. 48	1
	Full Text	View at Publisher			
4	Drawing society of Dublin	De Moigan, A	1860	Notes and Queries 12-IX(312), c. 444	1
	Full Text	View at Publisher			

Топ-10 журналов

Scopus

Поиск · Источники · Оповещения · Ссылки · Помощь · SciVal · Galina Yakshonak

Анализировать результаты поиска

[Вернуться к результатам](#)

54309 (3309)

[Экспорт](#) [Печать](#) [Электронная почта](#)

597 972 результата поиска документов

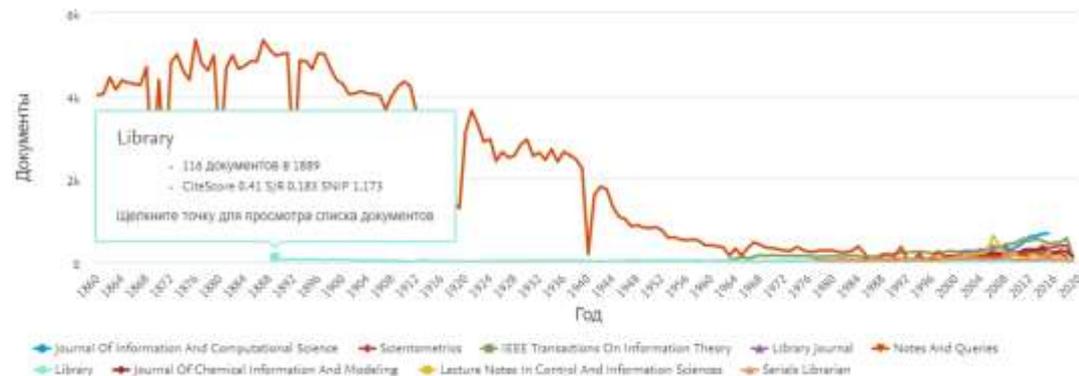
Выберите диапазон годов для анализа: 1880 по 2019 [Анализировать](#)

Источникам ↓	Документы ↑
Notes And Queries	372298
IEEE Transactions On Information Theory	10989
Scientometrics	5403
Library journal	4637
Journal Of Information And Computational Science	4489
Library	3785
Journal Of Chemical Information And Modeling	3675
Lecture Notes In Control And Information Sciences	3096
Serials Librarian	2887

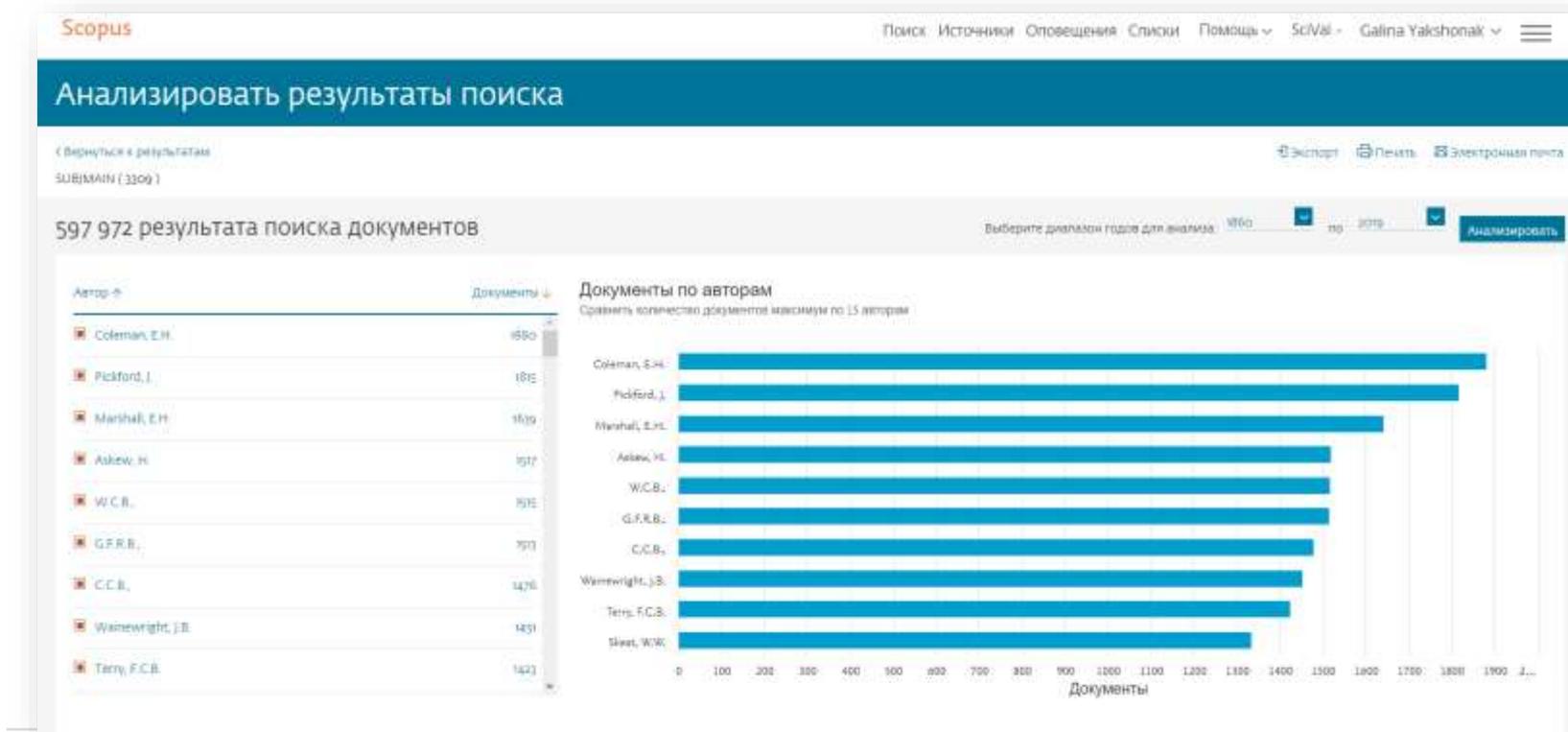
Документы за год по источникам

Сравнить количество документов максимум по 10 источникам

[Сравнить источники и просмотреть данные по Symbol, CRI и STAT](#)



Топ-10 авторов



Топ-10 организаций

Scopus

Поиск Источники Оповещения Списки Помощь ▾ SciVal Galina Yakshonak ▾ ☰

Анализировать результаты поиска

[← Вернуться к результатам](#)

Экспорт Печать Электронная почта

SUBJMAIN (3309)

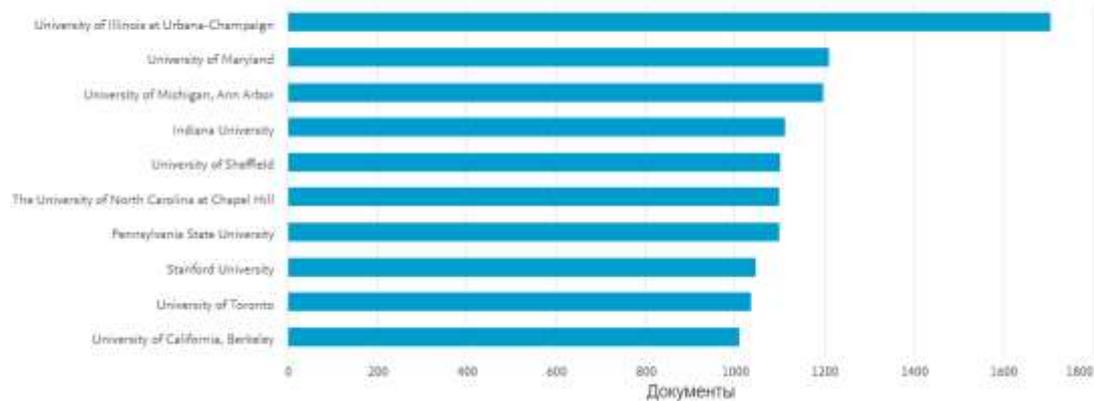
597 972 результата поиска документов

Выберите диапазон годов для анализа: 1860 по 2019 [Анализировать](#)

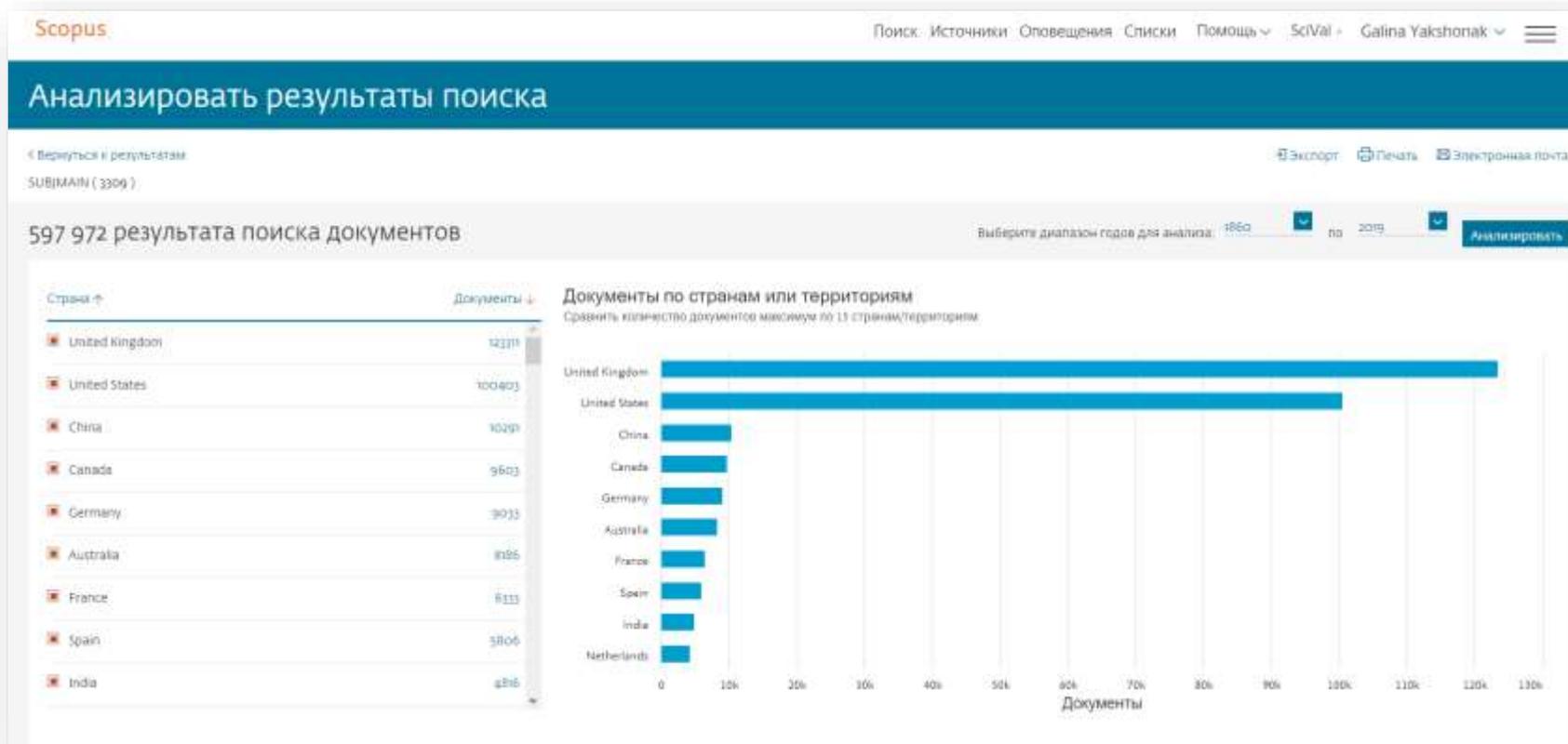
Организация ↑	Документы ↓
University of Illinois at Urbana-Champaign	1703
University of Maryland	1308
University of Michigan, Ann Arbor	1196
Indiana University	1111
University of Sheffield	1100
The University of North Carolina at Chapel Hill	1098
Pennsylvania State University	1097
Stanford University	1046
University of Toronto	1034

Документы по организациям

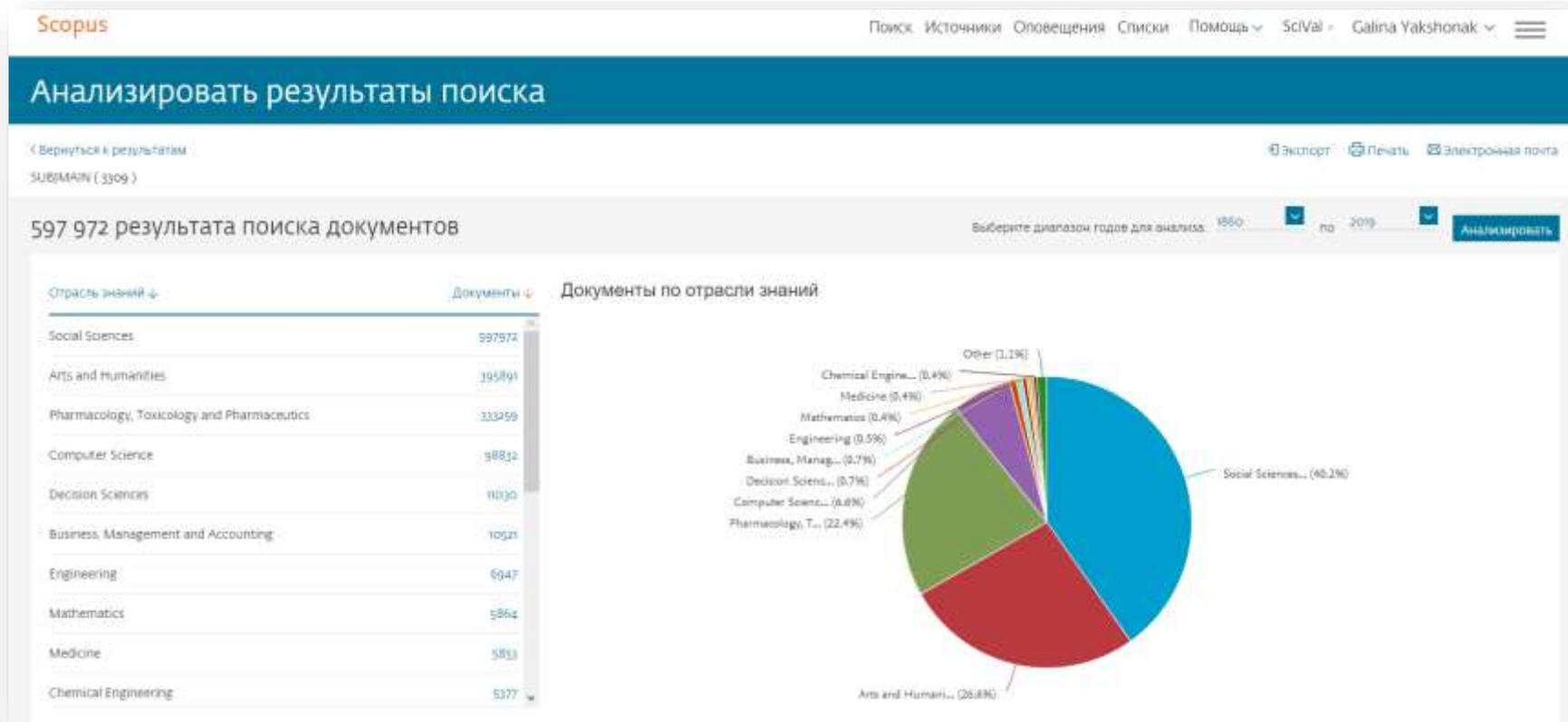
Сравните количество документов максимум по 15 организациям



Топ-10 стран



Смежные области



Самая цитируемая статья

Scopus

Поиск Источники Оповещения Списки Помощь Scival Galina Yakshonak

Сведения о документе

< Вернуться к результатам | 1 из 597 972 | Далее >

Экспорт CSV | Скачать | Печать | Электронная почта | Сохранить в PDF | Сохранить в список | Еще ...

Full Text | Copied | BibTeX

IEEE Transactions on Information Theory
Volume 52, Issue 4, April 2006, Pages 1289-1306

Compressed sensing (Article)

Donoho, D.L. |

Department of Statistics, Stanford University, Stanford, CA 94305, United States

Краткое описание

Suppose x is an unknown vector in \mathbb{R}^m (a digital image or signal), we plan to measure n general linear functionals of x and then reconstruct. If x is known to be compressible by transform coding with a known transform, and we reconstruct via the nonlinear procedure defined here, the number of measurements n can be dramatically smaller than the size m . Thus, certain natural classes of images with m pixels need only $n = o(m^2 \log^2(m))$ nonadaptive nonpixel samples for faithful recovery, as opposed to the usual m pixel samples. More specifically, suppose x has a sparse representation in some orthonormal basis (e.g., wavelet, Fourier) or tight frame (e.g., curvelet, Gabor) - so the coefficients belong to ℓ_p ball for $0 < p \leq 1$. The k most important coefficients in that expansion allow reconstruction with ℓ_2 error $O(N^{-1/2})$. It is possible to design $n = (N \log(m))$ nonadaptive measurements allowing reconstruction with accuracy comparable to that attainable with direct knowledge of the N most important coefficients. Moreover, a good approximation to those N important coefficients is extracted from the n measurements by solving a linear program - Basis Pursuit in signal processing. The nonadaptive measurements have the character of "random" linear combinations of basis/frame elements. Our results use the notions of optimal recovery, n -widths, and information-based complexity. We estimate the Gelfand n -widths of ℓ_p balls in high-dimensional Euclidean space in the case $0 < p \leq 1$, and give a criterion identifying near-optimal subspaces for Gelfand n -widths. We show that "most" subspaces are near-optimal, and show that convex optimization (Basis Pursuit) is a near-optimal way to extract information derived from these near-optimal subspaces. © 2006 IEEE.

Важность темы Scival

Тема: Signal reconstruction | Algorithms | recovery algorithms

Процент важности: 98,382

Ключевые слова автора

Adaptive sampling | Almost-spherical sections of Banach spaces | Basis Pursuit | Eigenvalues of random matrices | Gelfand n -widths | Information-based complexity | Integrated sensing and processing

Параметры

16150 | Цитаты в Scopus

из 1000000

18733 | Взвешенный по области значимый индекс цитирования



Параметры PlumX

Использование слов-ключей, цитирование, ссылки в контенте и цитирование из платформы Scopus

Просмотреть все параметры

Цитирования в 16150 документах

Batch Dictionary Learning with Augmented Orthogonal Matching Pursuit

He, P., Fan, B., Xu, X. (2010) *Studies in Computational Intelligence*

Adaptive Block Compressive Sensing for Noisy Images

Zhao, H.-H., Rosin, P.L., Lal, Y.-K. (2010) *Studies in Computational Intelligence*

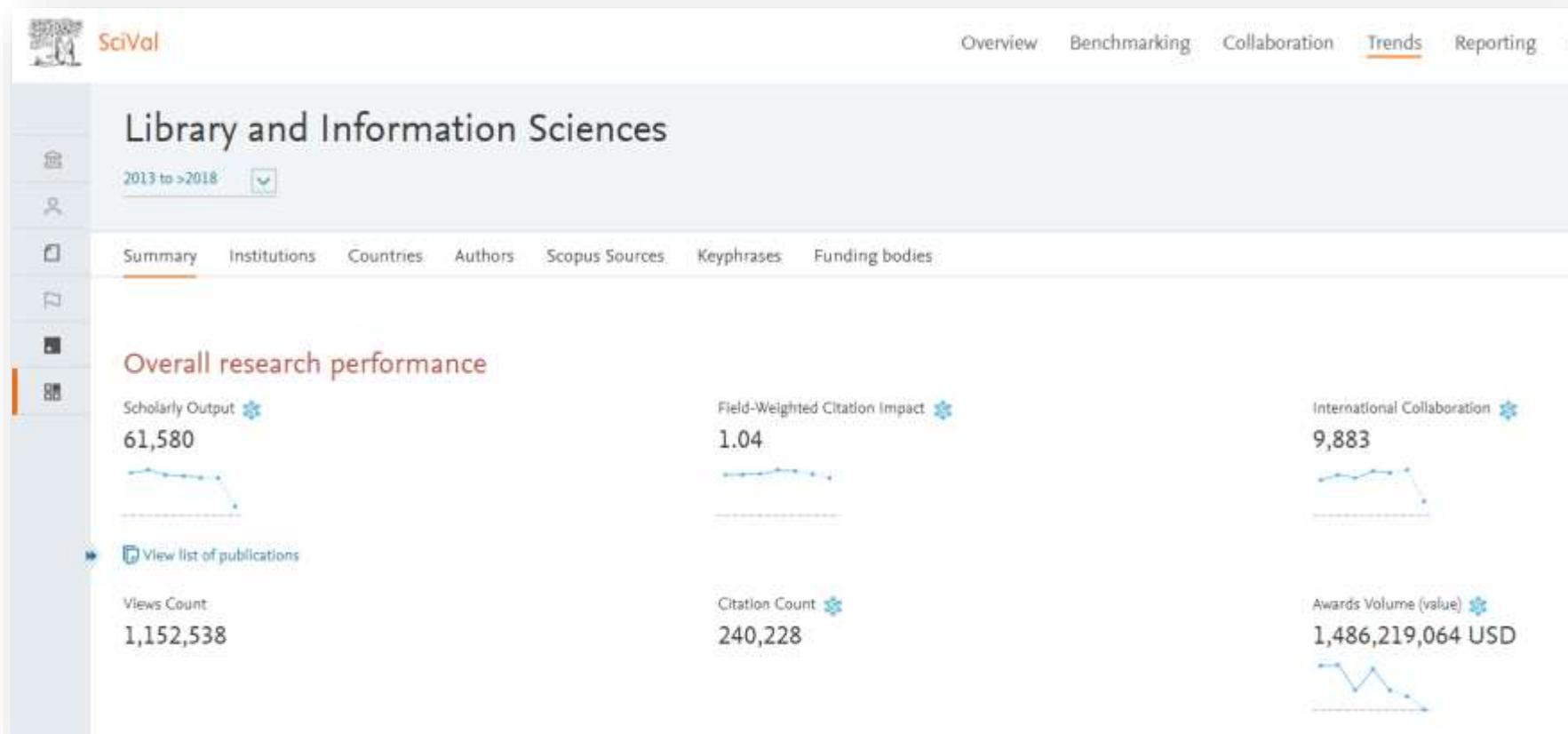
Deterministic pilot pattern allocation optimization for sparse channel estimation based on CS theory in OFDM system

Nie, Y., Tu, X., Yang, Z. (2010) *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*

Кто и как сегодня определяют эту науку?



2013 – настоящее время



Топ организации и страны

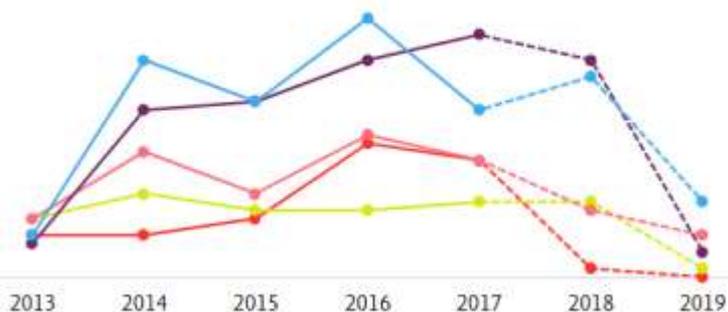


Топ авторы и источники

Authors

Top 5 by Scholarly Output

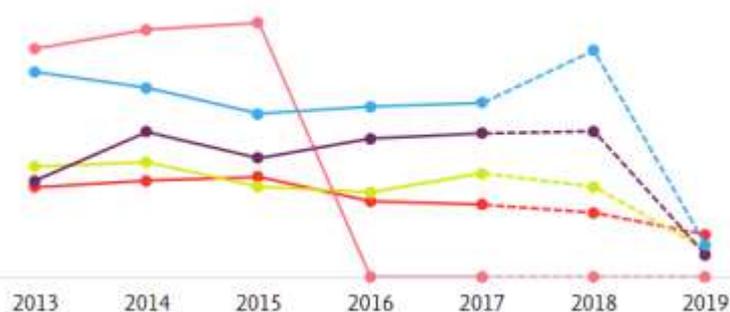
• Bornmann, Lutz	136
• Thelwall, Mike	129
• Leydesdorff, Loet	76
• Rousseau, Ronald	52
• Shah, Chirag	48



Scopus Sources

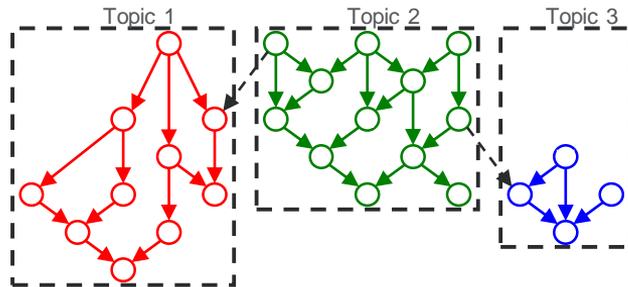
Top 5 by Scholarly Output

• IEEE Transactions on Information Theory	3,177
• Scientometrics	2,218
• Journal of Information and Computational Science	1,998
• Journal of Chemical Information and Modeling	1,702
• Intelligent Systems Reference Library	1,480



Картирование современной науки и кластеры в библиотечно-информационной науке

- Группировка публикаций в темы основана на анализе цитирования
- 96,000 стабильных тем, 1500 кластеров
- Индикатор “Prominence” основан на комбинации недавнего цитирования, недавнего использования и показателя CiteScore



Topics and Topic Clusters

-  Archives; Library; Collections
TC.1139
-  Library; Librarian; Information
TC.277
-  Periodicals As Topic; Open
Access; Library
TC.1015

Library, Librarian, Information

Scholarly Output 

13,855



<input type="checkbox"/>	Author	Affiliation	Scholarly Output ↓	Views Count ↓	Field-Weight... ↓
1.	<input type="checkbox"/> Ameen, Kanwal	 The University of Lahore	30	324	0.31
2.	<input type="checkbox"/> Jaeger, Paul T.	 University of Maryland	28	693	1.84
3.	<input type="checkbox"/> Pinto, Mari'a	 University of Granada	23	1,156	1.10
4.	<input type="checkbox"/> Garofalo, Denise A.	 Unknown institution	19	106	0.06
5.	<input type="checkbox"/> Massis, Bruce Edward	 Unknown institution	19	221	0.29

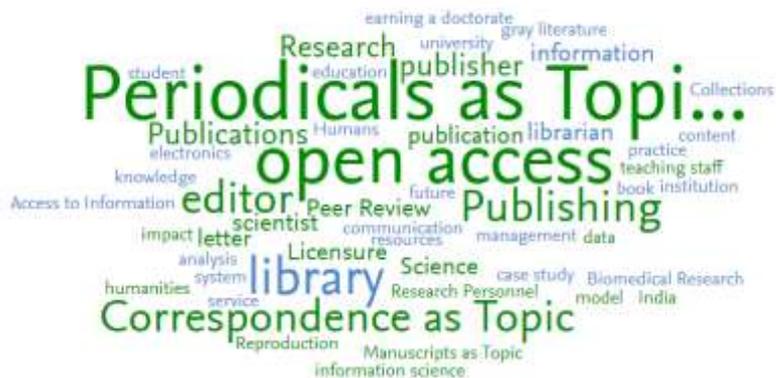
<input type="checkbox"/>	Scopus Source	Scholarly Output ↓	Views Count ↓	Field-Weight... ↓
1.	<input type="checkbox"/> Journal of Academic Librarianship	322	10,257	1.47
2.	<input type="checkbox"/> Library Philosophy and Practice	286	2,350	0.27
3.	<input type="checkbox"/> Evidence Based Library and Information Practice	257	4,297	0.48
4.	<input type="checkbox"/> Serials Librarian	228	3,402	0.32
5.	<input type="checkbox"/> Technical Services Quarterly	222	1,824	0.14



Periodicals as Topic, Open Access, Library

Scholarly Output 

7,388



<input type="checkbox"/> Author	Affiliation	Scholarly Output ↓	Views Count ↓	Field-Weight... ↓
1. <input type="checkbox"/> Björk, Bó Christer	 Hanken School of Economics	16	702	3.99
2. <input type="checkbox"/> Pinfield, Stephen	 University of Sheffield	16	522	3.38
3. <input type="checkbox"/> Creaser, Claire	 Loughborough University	11	291	3.26
4. <input type="checkbox"/> Fry, Jenny	 Loughborough University	11	291	3.26
5. <input type="checkbox"/> Spezi, Valerie	 Loughborough University	10	274	3.59

<input type="checkbox"/> Scopus Source	Scholarly Output ↓	Views Count ↓	Field-Weight... ↓
1. <input type="checkbox"/> PLoS ONE	43	256	0.37
2. <input type="checkbox"/> Insights: the UKSG Journal	34	248	0.74
3. <input type="checkbox"/> Learned Publishing	31	548	1.74
4. <input type="checkbox"/> Scientometrics	31	1,675	2.39
5. <input type="checkbox"/> Serials Librarian	31	657	0.33



СПАСИБО!

www.elsevierscience.ru

Г. П. Якшонок

g.yakshonak@elsevier.com

