



УДК 001.891

DOI: 10.31799/2077-5687-2021-2-15-19

ИССЛЕДОВАНИЕ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ РУКОВОДСТВА ДАННЫМИ НА ОСНОВЕ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В РОССИЙСКОМ ИНДЕКСЕ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ И SCOPUS

В. Д. Шарипова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

В статье представлен анализ публикационной активности в области руководства данными на основе российского индекса научного цитирования и базы данных Scopus. Данная область является актуальной в применении для лидеров цифровой трансформации, для которых важно сформировать инфраструктуру данных, поддержку их безошибочности, однозначности и ввести представления терминов. В работе выполнен ретроспективный анализ интенсивности публикации и представлены авторы и названия статей, имеющие наибольшие цитирования.

Ключевые слова: руководство данным, РИНЦ, Scopus, база данных, анализ публикаций, цифровая трансформация.

Для цитирования:

Шарипова В. Д. Исследование наукометрических показателей в области руководства данными на основе публикационной активности в российском индексе научного цитирования и Scopus // Системный анализ и логистика: журнал.: выпуск №2(28), ISSN 2077-5687. – СПб.: ГУАП., 2021 – с. 15-19. РИНЦ. DOI: 10.31799/2077-5687-2021-2-15-19.

RESEARCH OF SCIENTIFIC MEASURES IN THE FIELD OF DATA GOVERNANCE BASED ON PUBLICATION ACTIVITY IN THE RUSSIAN SCIENTIFIC CITATION INDEX AND SCOPUS

V. D. Sharipova

State University of Aerospace Instrumentation

The article presents an analysis of publication activity in the field of data governance based on the Russian Science Citation Index and Scopus database. This area is relevant in application for leaders of digital transformation, for whom it is important to form a data infrastructure, support their error-free, unambiguous, and introduce definitions of terms. The paper presents a retrospective analysis of the intensity of publication and presents the authors and titles of articles with the highest citations.

Key words: data governance, analysis of publications, Scopus, database, digital transformation.

For citation:

Шарипова В. Д. Исследование наукометрических показателей в области руководства данными на основе публикационной активности в российском индексе научного цитирования и Scopus // Системный анализ и логистика: журнал.: выпуск №2(28), ISSN 2077-5687. – СПб.: ГУАП., 2021 – с. 15-19. РИНЦ. DOI: 10.31799/2077-5687-2021-2-15-19.

Введение

В современном мире – в век цифровизации и масштабного рассматривания данных в качестве ценного актива – всё чаще на передний план выходит руководство данными (Data Governance). Руководство данными становится стандартной практикой для многих организаций, ведь новые технологии обеспечивают возможность сбора и использования «больших данных» (неструктурированных или полуструктурированных данных в самых различных форматах). К тому же, осознание важности соблюдения этических принципов при обращении с данными и принципов их хранения всё время растут, равно как и растёт объём больших данных вместе с нашей способностью исследовать эти объёмы и применять их с целью развития организации. Ведь данные – это не только источник обогащения, но и риск. Этот факт постепенно становится очевидным для руководства компаний-гигантов после нанесённого ущерба в результате массовых нарушений в области сбора и хранения данных, а также многочисленных утечек информации.

Согласно опросу старших специалистов по аудиту, проводимым компанией Gartner, в 2019 г. руководство данными поднялось на первое место среди вопросов, интересующих руководителей



служб аудита (CAEs), по сравнению с годом ранее [1]. Исходя из этого, руководство данными является более серьёзной проблемой, чем даже обеспечение кибербезопасности.

Цель данной статьи заключается в исследовании актуальности вопроса руководства данными посредством анализа публикационной активности в данной области знаний, которая находит отражение в российском индексе научного цитирования (далее – РИНЦ), а также в библиографической и реферативной базе данных Scopus (далее – Scopus). РИНЦ – это национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 6000 российских журналов [2]. Таким образом, база РИНЦ способна дать представление о том, насколько актуальным является то или иное направление в научных исследованиях, проводимых в России и, соответственно, показать перспективы его развития.

Практическое исследование публикационной активности в РИНЦ

Для наиболее точного формирования запроса на поиск научных работ произведём поиск по ключевому слову: «руководство данными» и «data governance». Поисковая выдача по первому запросу оказалась равной нулю, а вторая показала результат, равный 19 научным работам. Добавим найденные результаты в подборку и произведём более глубокий анализ. Столь малое число научных работ может свидетельствовать о том, что данная тема является новой, пока ещё мало изученной российскими учёными.

Произведём поиск, отражающий распределение публикаций по организациям (рис. 1).

		Сортировка: по числу публикаций	Выделить все	Снять выделение
Организации	<input type="checkbox"/>	Воронежский государственный университет инженерных технологий (2)		
	<input type="checkbox"/>	University of Arizona (1)		
	<input type="checkbox"/>	University of Washington (1)		
	<input type="checkbox"/>	Казахский национальный университет им. Аль-Фараби (1)		
	<input type="checkbox"/>	Московский государственный институт международных отношений (университет) (1)		
	<input type="checkbox"/>	Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ (1)		
	<input type="checkbox"/>	Российский университет дружбы народов (1)		
	<input type="checkbox"/>	Санкт-Петербургский государственный университет (1)		

Рис. 1. Поиск публикаций по организациям на портале eLibrary

Из поисковой выборки видно, что лидером по числу публикаций (2 шт.) на тему data governance является Воронежский государственный университет инженерных технологий.

Рассмотрим авторов, публикации которых представлены в РИНЦ (рис. 2).

		Сортировка: по числу публикаций	Выделить все	Снять выде
Авторы	<input type="checkbox"/>	Бугаев Юрий Владимирович (2)		
	<input type="checkbox"/>	Коробова Людмила Анатольевна (2)		
	<input type="checkbox"/>	Деньгов Виктор Вениаминович (1)		
	<input type="checkbox"/>	Матыцина Ирина Александровна (1)		
	<input type="checkbox"/>	Миловидов Владимир Дмитриевич (1)		

Рис. 2. Результат выборки авторов по числу публикаций по выбранной теме

На основании полученных результатов можно сделать вывод о том, что работы авторов Бугаева Ю. В. и Коробовой Л. А. представлены в наибольшем количестве (по 2 шт.).



Для того, чтобы определить, существует ли тенденция к увеличению/уменьшению интереса к теме руководства данными, выполним анализ количества публикаций по годам (рис. 3).



Рис. 3. Публикационная активность на тему руководства данными (2013-2020 гг)

На основании полученных результатов были определены следующие научные статьи, имеющие наибольшее количество цитирований (табл. 1). На основе данных статей можно сказать, что основными трендами являются безопасность данных, влияние больших данных на экономику, а также развитие систем для корпоративного управления.

Таблица 1 – Статьи, имеющие наибольшее количество цитирований

№	Название	Авторы	Год	Количество цитирований
1	Влияние современных технологических изменений на финансовую безопасность	Линников А. С., Масленников О. В.	2017	27
2	«Большие данные» как фактор изменения процессов принятия решений в экономике	Королев О. Л., Апатова Н. В., Круликовский А. П.	2017	13
3	Корпоративное управление 2.0: эволюция системы корпоративных отношений в информационном обществе	Миловидов В.Д.	2017	12

Для сравнения произведём анализ наукометрии базы данных Scopus (см. рис. 4, 5). Как видно, более 15000 документов образовали кластер.

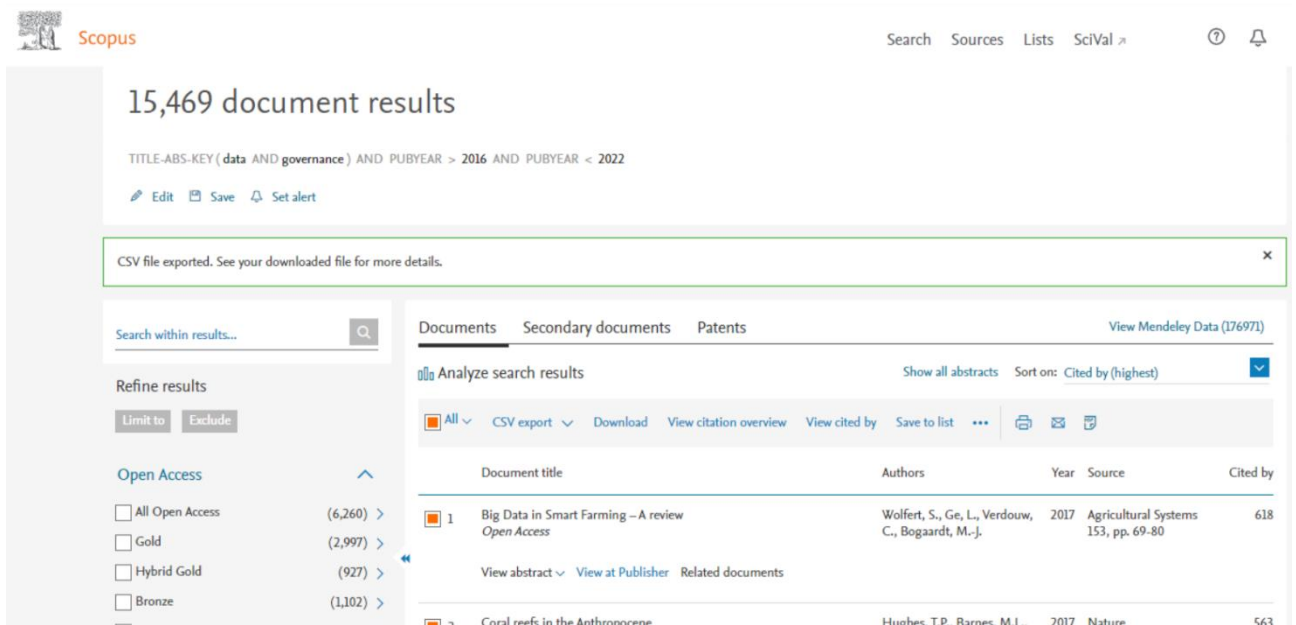


Рис. 4. Результат поисковой выдачи при запросе «datagovernance»

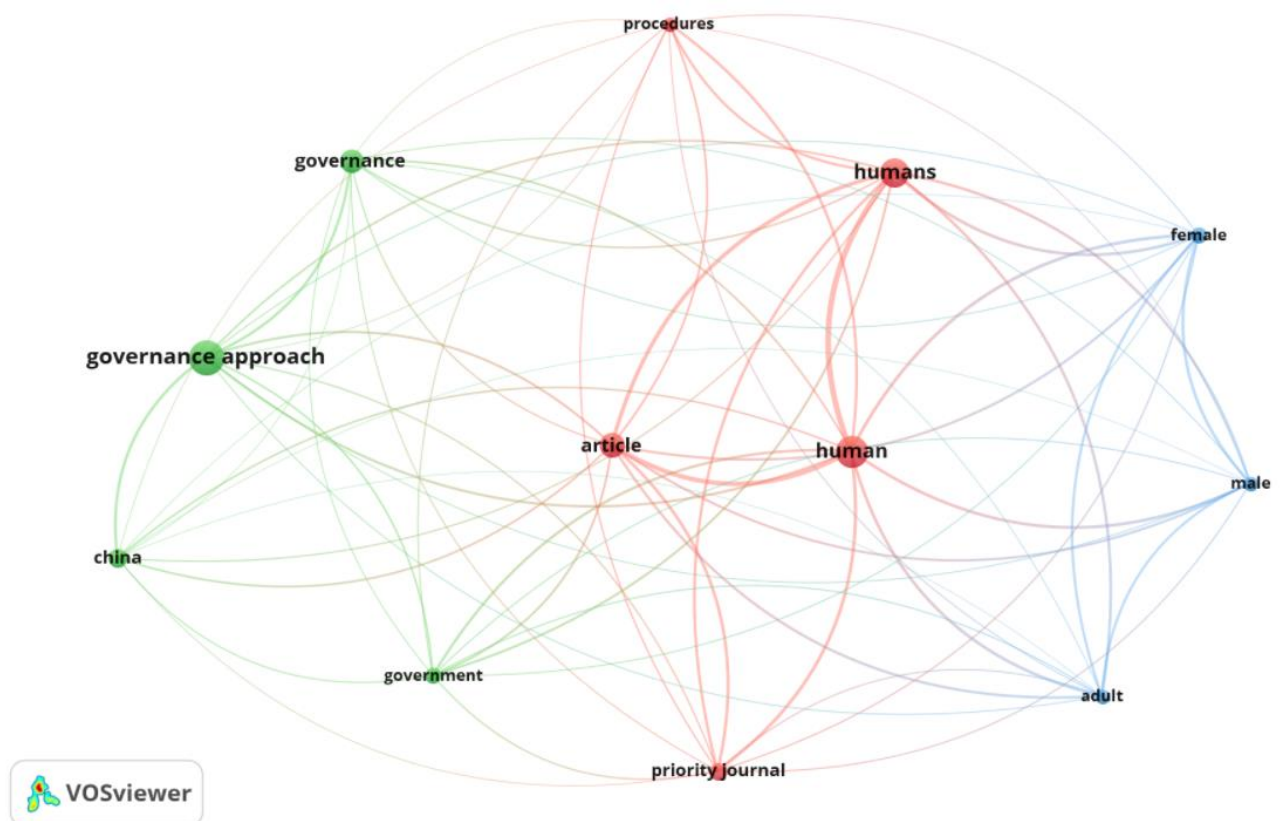


Рис. 5. Концептуальная карта взаимосвязей областей знаний

Заключение

На основании проведенного исследования была определена публикационная активность, представленная в РИНЦ, в области руководства данными. На основании сформированных запросов была построена аналитика по количеству публикаций, по их распределению по организациям.

Исходя из полученной публикационной активности видно, что несмотря на малоизученность темы число публикаций в 2020 г. возросло в 2 раза по сравнению с 2019 г. – это говорит о тенденции увеличения интереса к тематике руководства данными. Небольшое число найденных работ и в то же



время актуальность темы в мире свидетельствуют о том, что теория не успевает за практикой, равно как и то, что данная область крайне перспективна для дальнейших исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Gartner says companies need better data governance in 2020 [Электронный ресурс]. – URL: <https://bit.ly/3uTzFXF> (дата обращения: 03.05.2021 г.).
2. Российский индекс научного цитирования [Электронный ресурс]//eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека. – URL: https://www.elibrary.ru/project_risc.asp? (дата обращения: 03.05.2021 г.).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Шарипова Виктория Дамировна —

магистрант

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А

E-mail: vika_sharipova@mail.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Sharipova Viktoria Damirovna —

master

Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation

67, Bolshaya Morskaya str., Saint-Petersburg, 190000, Russia

E-mail: vika_sharipova@mail.ru