

РХТУ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Литературный обзор

Тимофеев В.Д.

02.11.2022

Оглавление

Оглавление	1
Введение	2
Русскоязычный поиск	2
Лучшие статьи	4
Наиболее перспективные авторы	8
Выводы	11
Англоязычный поиск	12
Статьи	14
Выводы	22
Заключение	22
Список литературы	23

Введение

В данном документе представлены результаты поиска русскоязычных и англоязычных статей на тему “Блокчейн”

Русскоязычный поиск

Поиск был осуществлен по базе Elibrary по ключевым словам “блокчейн”, “смарт-контракт”, “децентрализация”.

Лучшие статьи

- 1. Мальцева, В. А.** Блокчейн и будущее международной торговли (Мальцева В. А., Мальцев А. А., 2019)
- 2. Липницкий, Д. В.** Возможности и вызовы для блокчейн в новой индустриализации (Липницкий, Возможности и вызовы для блокчейн в новой индустриализации, 2019)
- 3. Липницкий, Д. В.** Блокчейн в финансах и банковском секторе: проблемы становления и перспективы (Липницкий, Блокчейн в финансах и банковском секторе: проблемы становления и перспективы, 2019)
- 4. Зейнельгабдин, А. Б.** Криптовалюта и технология блокчейн - новые реалии современной экономики (Зейнельгабдин А. Б., Ахметбек Е. Е., 2020)

Наиболее перспективные авторы

- 1. Мальцева В. А.**

Число публикаций: 47

Индекс Хирша: 9

Количество цитат: 272

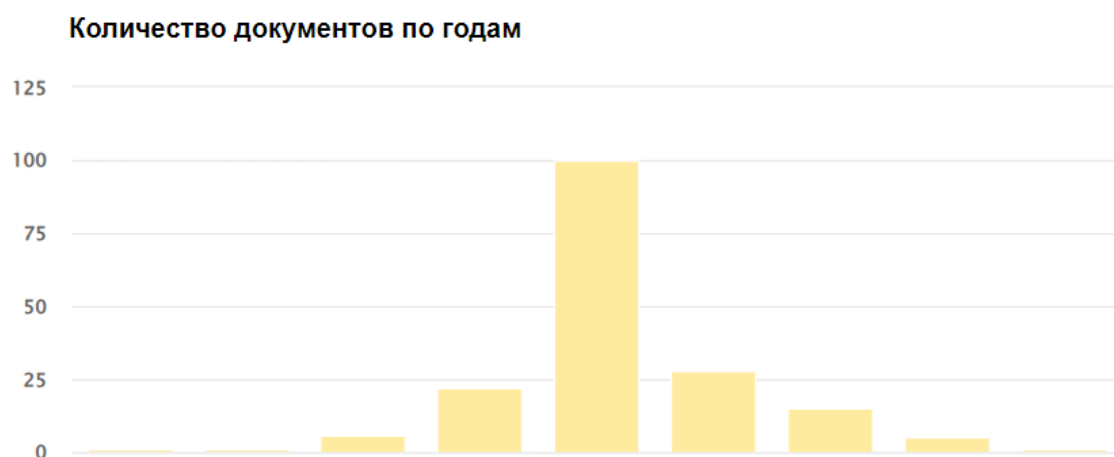
2. Савельев Александр Иванович

Количество публикаций: 54

Индекс Хирша: 20

Количество цитирований: 2708

Количество патентов на тему “блокчейн”



Выводы

Как мы смогли убедиться, тема “блокчейна” на данный момент популярна у авторов, но имеет маленькое количество патентов. Более того, можно с уверенностью сказать, что эта тема еще далеко не полностью раскрыта, это нам показывает минимальное количество, а иногда и вовсе отсутствие, патентов по выбранной тематике.

Это может быть связано с целым рядом факторов:

- Малая изученность тематики
- Малый охват данной темы на пространстве СНГ
- Отсутствие правового подкрепления цифровых активов, изучаемых в данной тематике в законодательстве РФ

Все вышеперечисленное говорит о том, что в данной отрасли требуется целый ряд специалистов, которые должны как внедрять технологию блокчейна в повседневную жизнь, так и разрабатывать комплекс законодательных мер регулирования для данной технологии.

Англоязычный поиск

Поиск был осуществлен по базе Scopus по ключевым словам “blockchain”, “smart-contract”, “decentralization”.

Лучшие статьи

1. Christidis, Konstantinos Blockchains and Smart Contracts for the Internet of Things. (Christidis Konstantinos, Michael Devetsikiotis, 2016)

Я выбрал данную статью, т.к. она самая цитируемая по данной тематике и печаталась в очень уважаемом журнале.

Импакт-фактор журнала:

CiteScore 2021	6.7
SJR 2021	0.927
SNIP 2021	1.326

Christidis, Konstantinos индекс хирша: 4

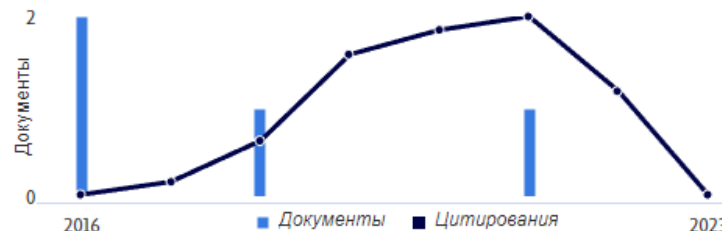
Обзор показателей

4
Документы по автору

3784
Цитирования в 3635 документах

4
h-index: [View h-graph](#)

Документ и тенденции цитирования



Devetsikiotis, Michael индекс хирша: 21

Обзор показателей

178
Документы по автору

4291
Цитирование в 3999 документах

21
h-index: [View h-graph](#)

Документ и тенденции цитирования



2. **Xu, L. D.** Industry 4.0: State of the art and future trends (L.D. Xu, E.L. Xu, L. Li, 2018)

Данная статья так же очень цитируема, в ней рассказывается о новой промышленной революции у нашего стратегического партнера – Китая.

Импакт-фактор журнала:

CiteScore 2021	14.6
SJR 2021	2.780
SNIP 2021	2.901

Xu, Li Da индекс хирша: 71

304	71	23 901
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирование в 15563 документах

Xu, Eric L. индекс хирша: 4

5	4	1 590
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 1549 документах

Li, Ling индекс хирша: 39

129	39	6 482
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 5361 документе

3. **Khan M.A.** IoT security: Review, blockchain solutions, and open challenges (Khan M.A., K. Salah, 2018)

Данная статья предлагает решения на основе технологии блокчейн, которые могли реализоваться к 2020 году.

Импакт-фактор журнала:

CiteScore 2021	18.7
SJR 2021	2.233
SNIP 2021	2.699

Khan M.A. индекс хирша:

28	6	1 598
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 1595 документах

K. Salah индекс хирша:

299	39	6 897
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 5390 документах

4. **Tschorsch F.** Bitcoin and beyond: A technical survey on decentralized digital currencies (Tschorsch F., Scheuermann B., 2016)

Импакт-фактор журнала:

CiteScore 2021	69.4
SJR 2021	13.519
SNIP 2021	11.315

Tschorsch F. индекс хирша: 7

43	7	1 074
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 1062 документах

Scheuermann B. индекс хирша: 18

Параметры

129	18	2 601
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирование в 2316 документах

5. **Kshetri N.** Can Blockchain Strengthen the Internet of Things? (Kshetri, 2017)

Импакт-фактор журнала:

CiteScore 2021	①
4.5	
SJR 2021	①
0.774	
SNIP 2021	①
1.045	

Kshetri N. индекс хирша: 33

186	33	4 876
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 4260 документах

Выводы

Сфера блокчейна более развита в Китае и США, это показывает количество публикаций и цитирований журналов.

В США технологию блокчейн используют такие компании-гиганты как PayPal и Square, стартап Coinbase, который позволяет покупать и продавать криптовалюты уже оценивается в 47\$ млрд.

Китай создает свои технологии, чтобы добиться независимости от США в данной технологии, это также раскрывается в статьях.

Заключение

Тема “блокчейн” является неотъемлемой частью развития индустрии 4.0 и технологии WEB 3.0. В англоязычном пространстве данная тема является более развитой и цитируемой, о ней пишут в уважаемых журналах.

Список литературы

1. Зейнельгабдин А. Б., Ахметбек Е. Е. (2020). *Экономика: стратегия и практика*, 111-125.
2. Christidis Konstantinos, Michael Devetsikiotis. (2016). Blockchain and Smart Contracts for the Internet of Things. *IEEE Access*, 2292-2303.
3. Khan M.A., K. Salah. (2018). IoT security: Review, blockchain solutions, and open challenges. *Future Generation Computer Systems*, 395-411.
4. Kshetri, N. (2017). Can blockchain Strengthen the Internet of things. *IT Professional*, 68-72.
5. L.D. Xu, E.L. Xu, L. Li. (2018). Industry 4.0: State of the art and future trends. *International Journal of production Research*, 2941-2962.
6. Tschorsch F., Scheuermann B. (2016). Bitcoin and beyond: A technical survey of decentralized digital currencies. *IEEE Communications Survey and Tutorials*, 2084-2123.
7. Липницкий, Д. (2019). Блокчейн в финансах и банковском секторе: проблемы становления и перспективы. *Экономика промышленности*, 59-75.
8. Липницкий, Д. (2019). Возможности и вызовы для блокчейн в новой индустриализации. *Экономика промышленности*, 82-100.
9. Мальцева В. А., Мальцев А. А. (2019). Блокчейн и будущее международной торговли. *Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика*, 191-198.