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

Индекц 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

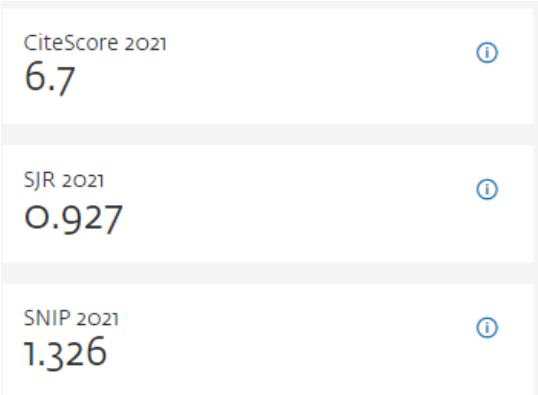
Поиск был осуществлен по базе Scopus по ключевым словам “blockchain”, “smart-contract”, “decentralization”.

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:



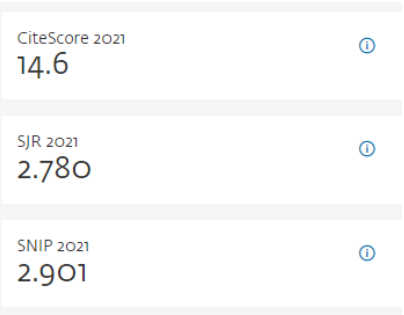
Christidis, Konstantinos индекс хирша: 4

Devetsikiotis, Michael индекс хирша: 21

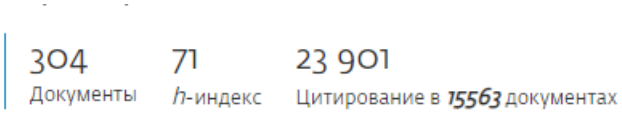
2. **Xu, L. D.** Industry 4.0: State of the art and future trends (L.D. Xu, E.L. Xu, L. Li, 2018)

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

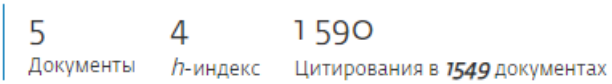
Импакт-фактор журнала:



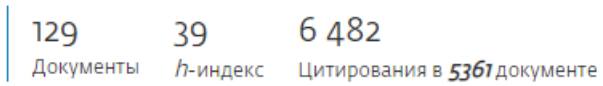
Xu, Li Da индекс хирша: 71



Xu, Eric L. индекс хирша: 4



Li, Ling индекс хирша: 39



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	*h*-индекс	Цитирования в *1595* документах

K. Salah индекс хирша:

299	39	6 897
Документы	*h*-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	*h*-индекс	Цитирования в *1062* документах

Scheuermann B. индекс хирша: 18

Параметры

129	18	2 601
Документы	*h*-индекс	Цитирование в *2316* документах

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

Импакт-фактор журнала:

CiteScore 2021
4.5

SJR 2021
0.774

SNIP 2021
1.045

Kshetri N. индекс хирша: 33

186
Документы

33
h-индекс

4 876
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). Bloackchains 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 Heneration Computer Systems*, 395-411.
4. Kshetri, N. (2017). Can blockchain Strengthen the Internet og 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.