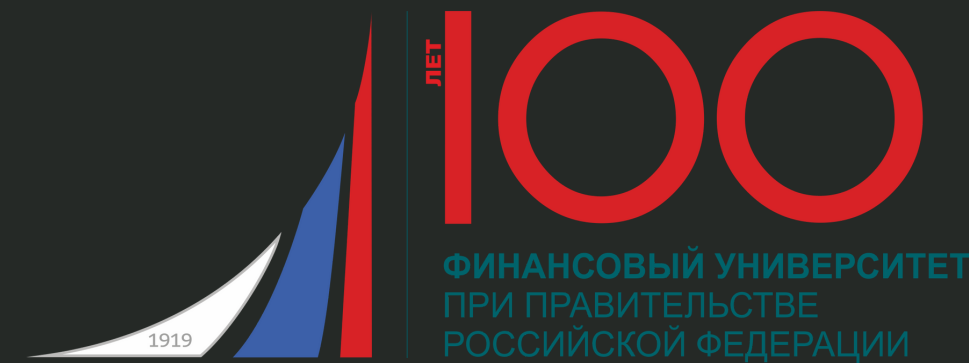


NOVEMBER, 2018
FINANCIAL UNIVERSITY'S
BLOCKCHAIN LAB

Блокчейн лаборатория

ФИНАНСОВОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРИ
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



Исследовательский коллектив состоит из специалистов, имеющих не только ученые степени и звания, но и практический опыт реализации инновационных проектов. Исследования и внедрения (R&D) - вот наша основная компетенция. Мы осуществляем Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, связанные с внедрением блокчейн-технологии.

Текущие направления деятельности: исследование перспектив внедрения инновационных технологий в государственном и корпоративном секторах, формирование концепций нормативно-правового регулирования современных технологий, образовательная деятельность в области Финтех, разработка и применение методологии оценки Финтех проектов в целом и токенов, в частности.

О БЛОКЧЕЙН ЛАБОРАТОРИИ

Достижения за 6 месяцев работы:

1. Государственная Дума (3 законопроекта о регулировании технологии блокчейн + 1000 страниц аналитики)
2. Испанский банк Santander (модель блокчейн-платформы для электроэнергетического сектора)
3. Прикладная задача публичного размещения дипломов Финуниверситета в блокчейне.
4. Крипто-индекс CSA17
5. Оценка блокчейн-проектов

Написано более 20 совместных научных работ, результаты которых были представлены на международном уровне.

Управления цепями поставок (*Supply chain management, SCM*) - совокупность технологических решений, предназначенных для автоматизации ряда процессов: планирование, контроль движения сырья и материалов внутри компании, распределение готовой продукции, доставка товаров от места происхождения до потребления.



Планирование



Логистика



Анализ и стратегия

На 70%

эффективнее конкурентов работают компании, которые рассматривают цепочки поставок как стратегический актив.

Управления цепями поставок позволяет:

- Увеличить операционную эффективность
- Повысить качество принимаемых менеджеров решений
- Ускорить бизнес-процессы, форсировать корпоративный рост

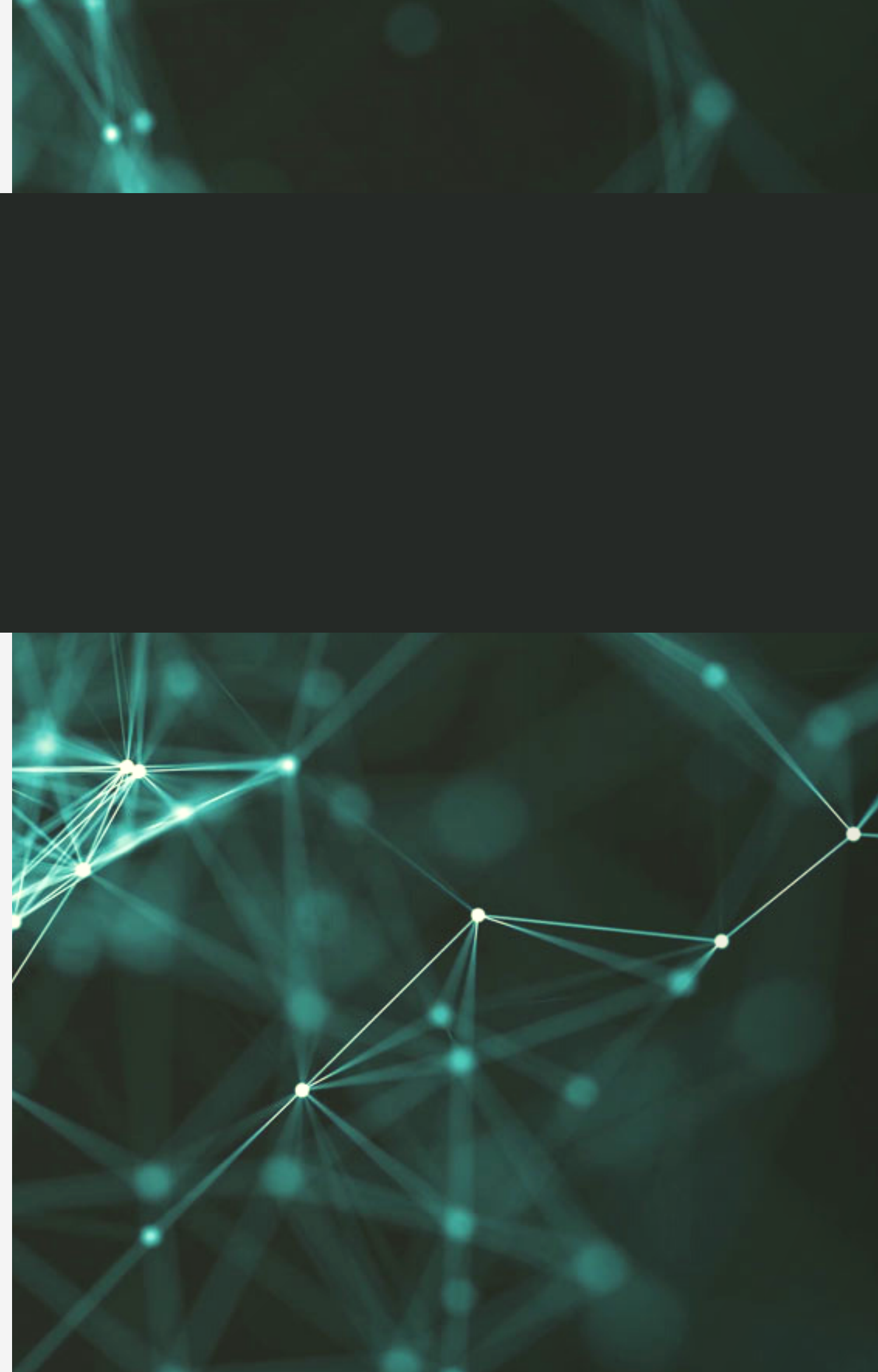
В 95,7% случаев коэффициент оборачиваемости складских запасов Лидеров, использующих SCM, превосходит показатели иных компаний в

4 раза

Digital Supply chain management

Блокчейн, смарт-контракты, интернет вещей могут быть использованы как технологическая база управления цепями поставок.

Инновационные технологии способны позволить компании перейти от контроля за отдельными процессами к алгоритмизированному управлению целостной картиной.





Благодаря формированию цифровых цепочек операций движения сырья, материалов, товаров становится возможным создание гибких моделей анализа информации в режиме реального времени.

Перспективы внедрения технологии блокчейн в управления цепями поставок:

Получение сотрудниками компании и иными пользователями с разрешенным доступом точной и надежной информации о том или ином процессе. Информация в цепи не сможет быть изменена или продублирована, один и тот же объект не сможет быть учтен дважды.

Формирование достоверного представления о том, где в определенное время находился тот или иной объект.

Планирование производства и сбыта на основе результатов обработки точных сведений о спросе на определенный товар в определенном месте, в определенное время, как результат - повышения качества управления всем бизнес процессом.

Автоматизации процедур управления поставками на базе смарт-контрактов

ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Оптимизация портфеля продукции

Повышение уровня доступности товара за счет повышения точности прогноза потребления и оптимального составления ассортимента продукции



Оптимизация закупок

Сокращение затрат на закупки за счет оптимального выбора поставщиков с использованием стохастических моделей «совокупной стоимости владения».



Отношение с поставщиками

Разработка системы показателей и методологии оценки эффективности для управления рисками и кооперацией с партнерами



Управление запасными частями

Вероятностное прогнозирование неисправностей оборудования для выявления ключевых причин неисправностей и сокращения затрат на гарантийное обслуживание.



Оптимизация рабочего капитала

Оптимизация запасов за счет точной визуализации материальных потоков на различных географических площадках и анализ дебиторских/ кредиторских финансовых движений.



Оптимизация логистической сети

Оптимизация транспортных потоков за счет оптимального распределения складов и планирования транспортировок.



Оптимизация поставок

Повышение точности поставок за счет динамического календарного планирования поставок и возвратов с использованием ограниченного парка транспортных средств.



Управление рисками

Определение операционных рисков, связанных с непрерывностью поставок, ростом затрат и сокращением выручки в точках продаж.

Компании, ведущие разработки по внедрению технологии блокчейн в управление цепями поставок:

- Walmart
- BHP Billiton
- Unilever
- De Beers
- Cloud Logistics
- Nestle
- Tyson Foods
- Dole Food Company
- And you?

Опыт практической реализации решений на блокчейне

В 2018 году по результатам многих лет совместной работы PwC Australia, Австралийской торгово-промышленной палатой (ACCI) и Портом Брисбейн было запущено приложения, позволяющие отследить цепочку поставок в блокчейне. По оценкам экспертов, около 15 процентов всей информации в отдельных импортных операциях дублируются почти 30 раз, что представляет собой значительную потерю операционной эффективности и точного учета. Решение на блокчейне будет способствовать повышению производительности, сокращению затрат за счет исключения дублирования и человеческого фактора посредством оцифровки.

*Андрей Варнавский, руководитель Блокчейн-
лаборатории Финансового университета
Россия, Москва, ул. Щербаковская 38, каб. 901
+ 7 916 009 44 40
avvarnavskiy@fa.ru*

**NOVEMBER, 2018 | FINANCIAL UNIVERSITY'S
BLOCKCHAIN LAB**