



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
МГУ имени М. В. Ломоносова



Перспективы внедрения смарт-контрактов в сферах с практикой применения классических, неоклассических, отношенческих контрактов

Шпакова Анастасия Андреевна,
аспирант кафедры экономики
инноваций ЭФ МГУ,
м.н.с. ЦИКЭР РАНХиГС

23 октября
2019 года

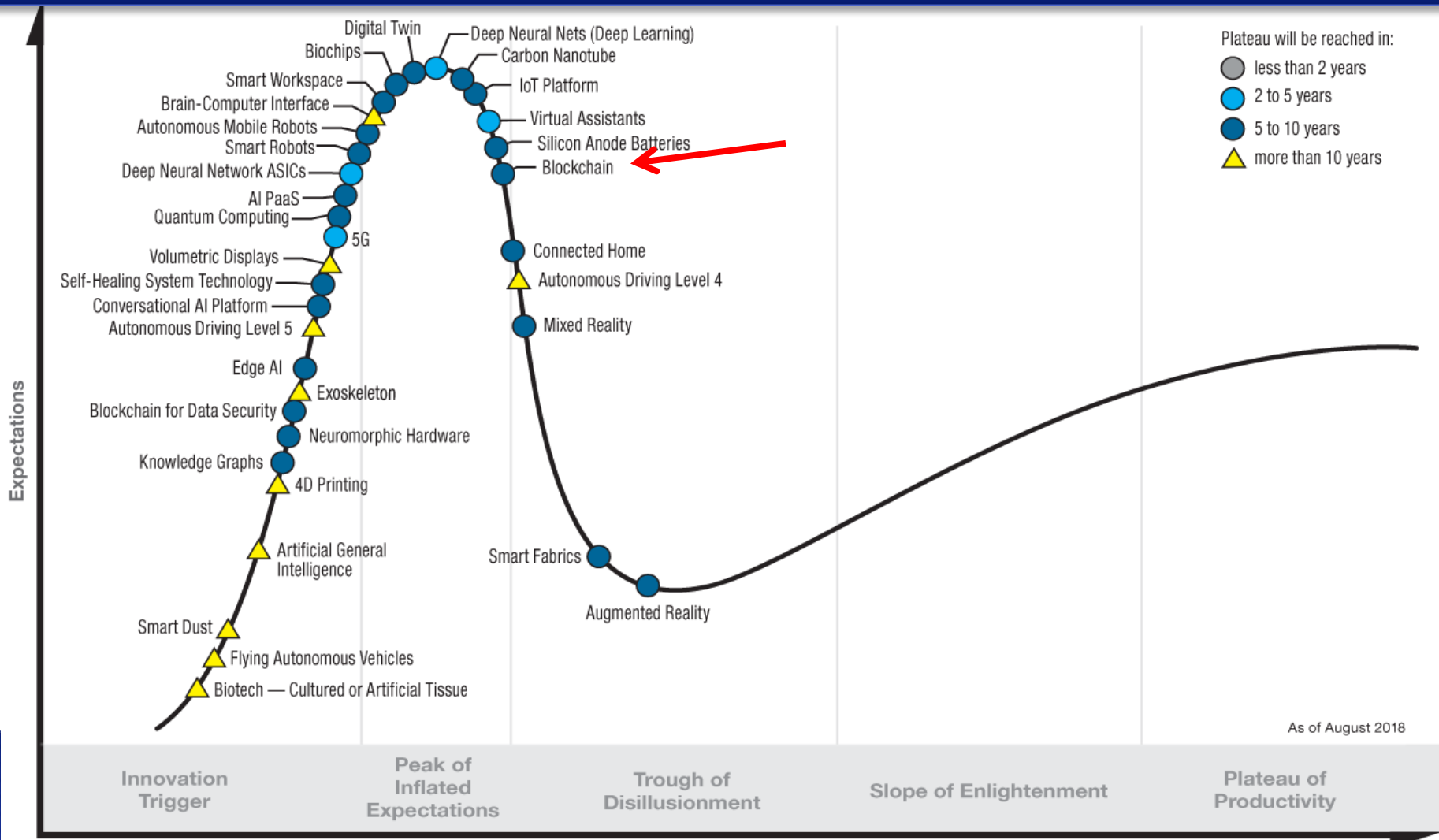
Доклад по статье:

Иващенко, Н. П., Шаститко, А. Е., Шпакова, А. А. (2019). Смарт-контракты в свете новой институциональной экономической теории // Journal of Institutional Studies, 11(3)

Смарт-контракты (СК) – создаваемые в блокчейне алгоритмы, обеспечивающие автоматическое исполнение условий договора

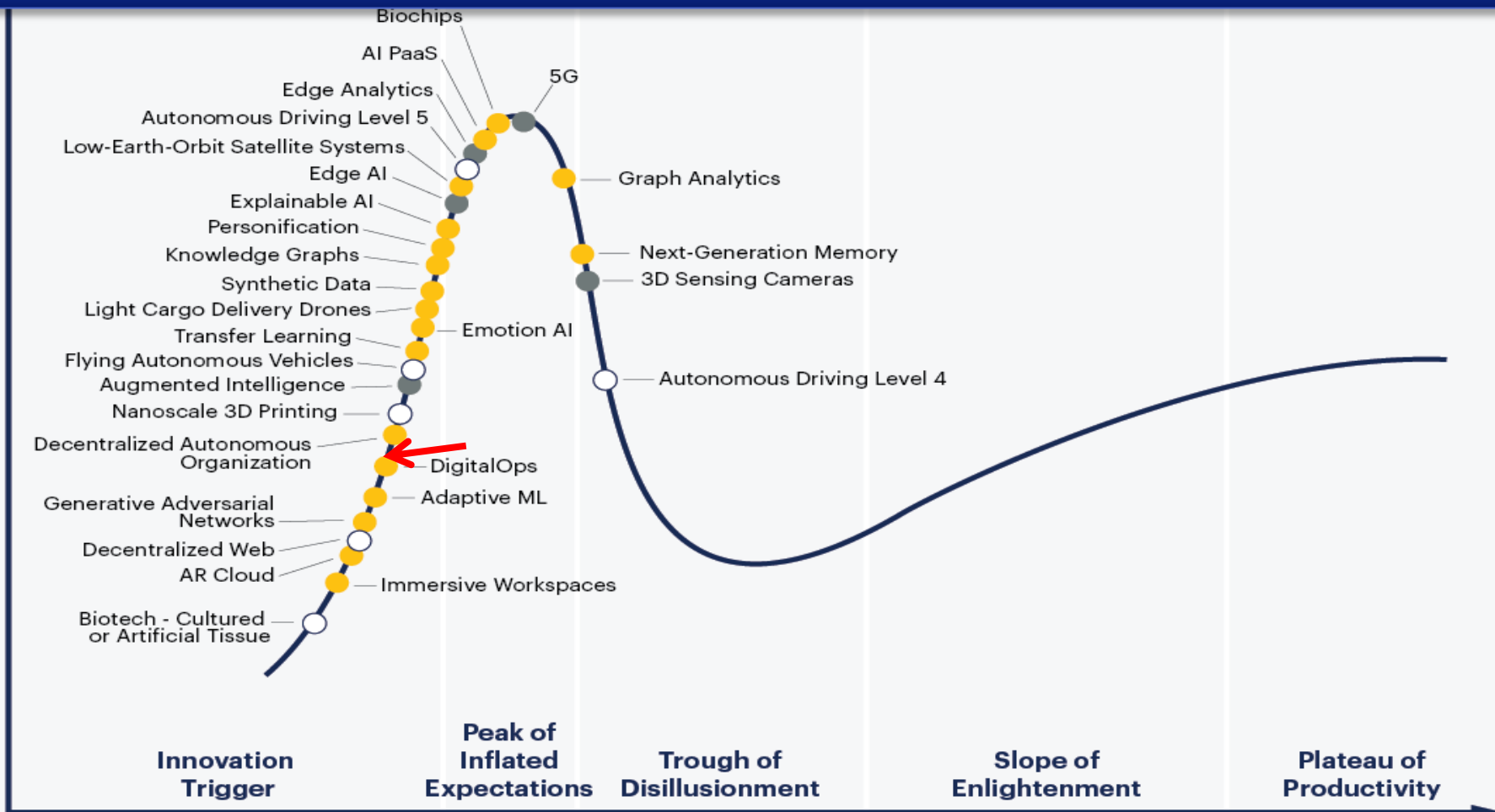


Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies, 2018



Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies, 2019

Expectations



Time

Plateau will be reached:

○ less than 2 years

● 2 to 5 years

● 5 to 10 years

○ more than 10 years

● obsolete before plateau

As of August 2019

gartner.com/SmarterWithGartner

Особенности СК

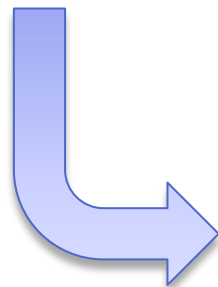
- Сокращаются издержки на посредничество
- Изменяется структура издержек (↑ ex ante, ↓ ex post)
- Роль человеческого фактора
- Политика «нулевой терпимости»
- Высокая цена ошибки
- СК – самовыполняющиеся соглашения
- Неопределенность правового статуса

Гипотеза:

Смарт-контракты как новая форма заключения договоров одинаково применимы ко всем типам контрактов в контексте привычной для теории трансакционных издержек типологии: классическому, неоклассическому, отношенческому

СК в теории неполных контрактов

- полнота контракта определяется в зависимости от степени детализации запретов и возможностей для выбора альтернатив сторонами
(Фуруботн и Рихтер, 2005)
- СК накладывает жесткие ограничения на возможные стратегии поведения сторон



Форма СК больше подходит для полных контрактов

Трансакционный подход к моделированию неполных контрактов

- контрагенты находятся в условиях структурной неопределенности
- технологии СК не влияют на прогностические способности контрагентов

СК возможно для
формализации неполных
контрактов?

Смарт-контракты и классический, неоклассический и отношенческий контракты

Характеристики контракта	Классический	Неоклассический	Отношенческий
Степень специфичности активов	Неспецифические активы	Малоспецифические активы	Высокоспецифические активы
Частота трансакций	Единичные, регулярные	Единичные, спорадические	Непрерывные
Срок действия контракта	Краткосрочный	Средне- и долгосрочный	Долгосрочный
Полнота	Полный	Неполный	Неполный
Механизм коллективной адаптации	Отсутствует	Предусмотрен механизм коллективной адаптации к непредвиденным обстоятельствам	Механизм коллективной адаптации играет важную роль при сохранении отношений
Механизм обеспечения соблюдения условий соглашения	Самовыполняющийся, пассивная роль судебной системы	Возможно достраивание контракта с помощью третьей стороны – специализированный суд, третейский судья и др.	Самовыполняющийся. Интернализация механизма управления выполнением сделки. Третья сторона не может разобраться, не имеет полной информации

Характеристики контракта	Классический	Неоклассический	Отношенческий
Степень персонификации сторон	Нет селективности, личные отношения имеют нулевое значение	Идентичность сторон и личные отношения контрагентов имеют ненулевое значение	Высокая степень селективности, замена партнера почти невозможна
Ценность будущих отношений	Не важна	Средняя	Высокая
Приоритет формальных/неформальных отношений	Приоритет у формальных положений контракта. Неформальные отсутствуют	Приоритет у формальных положений контракта, но и неформальные учитываются	Неформальные отношения доминируют над формальными
Степень формализации и стандартизации	Формализован, стандартная форма	Формализован, нестандартная форма	Может быть формализован в формате рамочного соглашения, однако преобладают неформализованные соглашения

Выводы

- Характеристики, которые не являются значимыми при проектировании СК: частота трансакций, персонификация сторон и важность личных отношений
- СК лучшим образом подходят для классических контрактов (финансовый рынок и торговля ценными бумагами, смарт-контракты по страхованию)
- Неоклассический контракт (аренда жилья)
- Самым сложным для проектирования является отношенческий контракт, который не особо нуждается в такой формализации
- Состояние только на настоящий момент