

**Блокчейн – иновативна основа за фундаментална промяна**

---

**Blockchain – innovative driver of fundamental change**

**Ивайло Ламбрев  
ИТ Директор, Пощенска банка**

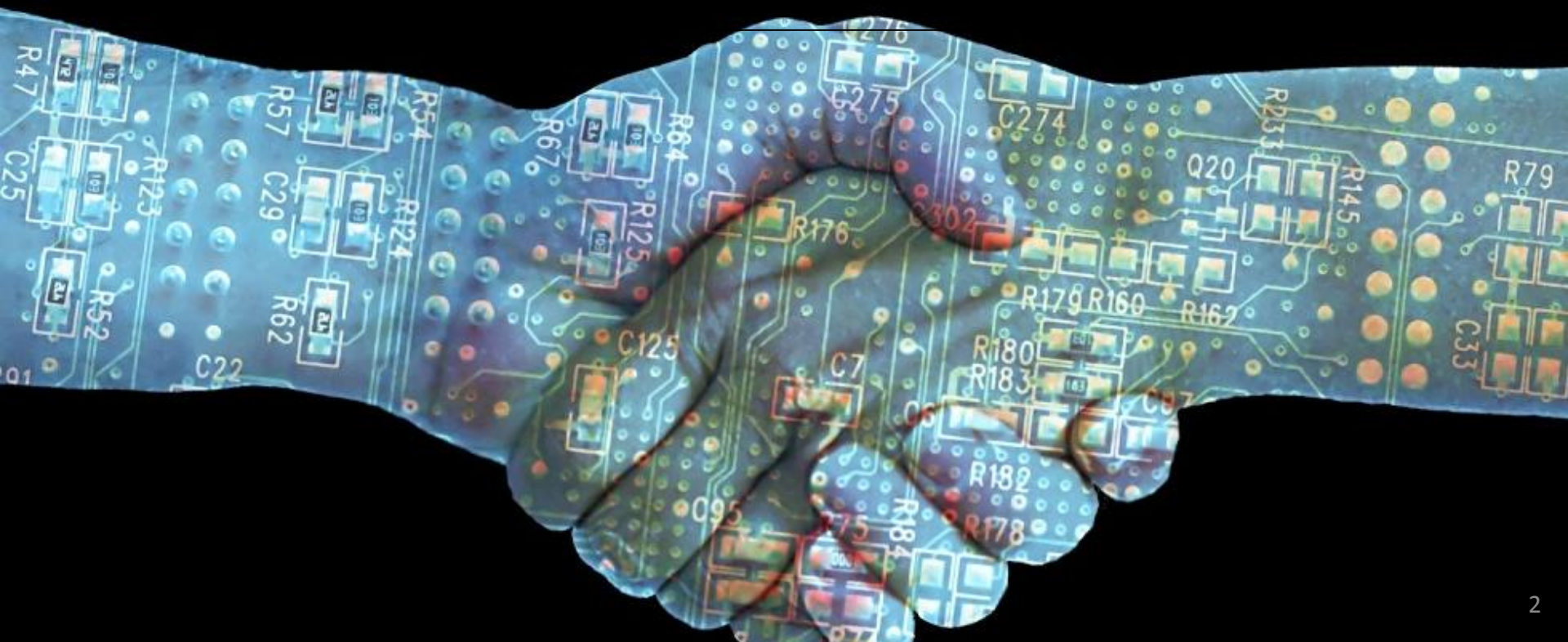
*27<sup>th</sup> April 2017*

*19<sup>th</sup> Finance Tech Forum, Sofia*

# Програма

---

1. Представяне
2. Значение за финансовите институции
3. Глобална промяна
4. Рискове и регулации
5. Блокчейн проекти



# Блокчейн представяне/Blockchain introduction

## Технология

Децентрализирана база данни, построена върху криптографска технология, която поддържа верига от последователно свързани блокове.

Blockchain is a distributed database that maintains a continuously growing list of ordered records called blocks. Each block contains a timestamp and a link to a previous block.

## Satoshi Nakamoto

Представена и описана за първи път от Сатоши Накамото през 2008, като протокол за крипто влаутата Bitcoin.

Bitcoin е потвърждение, че блокчейн технологията е работеща, надеждна и сигурна.

## Нови понятия

Distributed ledger - децентрализиран регистър

Smart Contract - Технологичен договор

Miners – „Миньори“

Application-specific integrated circuit (ASIC)

# Блокчейн представяне/Blockchain introduction

## Принос и ползи

Директно (peer to peer) разплащане в цял свят, без посредник.

Надеждно решение на проблема двойно изразходване (double spending) при трансферирането на стойност в т.ч. дигитални пари, финансови и нефинансови активи и др.

Позволява трансакциите да се приключват в рамките на минути без ограничение от часови разлики, работно време на банки, клирингови къщи, разплащателни агенции и борси.

Драстично намаляване на таксите и премахване на долната граница за извършване на микро-трансакции на приемлива цена.

Протокол на доверието, даващ достатъчно гаранции за операции в интернет.

Разширява многократно участниците, които ще могат да извършват директни финансови и нефинансови трансакции.

# Значение за финансовите институции

## Impact for the banks and other FS institutions

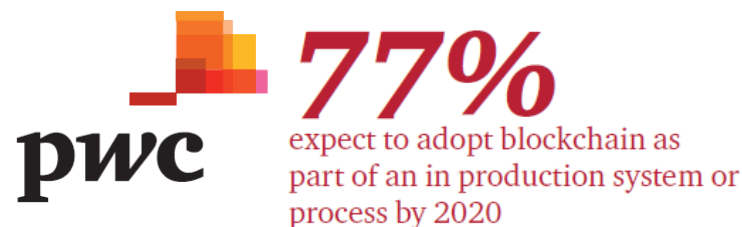
Съществено значение за транзакционния бизнес - все по-голяма част от разплащанията ще се извършват директно между контрагентите без значение дали са физически или юридически лица.

Поява на силно конкурентни, по-евтини и по-бързи, предложения за извършване на директни разплащания.

Драстично намаляване на времето за извършване на сетълмент между банките, които използват блокчейн платформи за разплащания.

Съкращаване на разходите.

Global FinTech report 2017



# Глобална промяна/Global impact

„Distributed ledger technology has the potential to change financial services as profoundly as the Internet changed media and entertainment.“ R3

- Финансови институции
- Продажби на дребно
- Електронна търговия
- Автомобилостроене
- Транспорт
- Здравеопазване
- Фармацевтична промишленост
- Доставки
- Програми за лоялност
- Публичен сектор
- Благотворителност
- Други

Брок Пиърс, в. Капитал 7ми Април 2017

- Блокчейн бизнесите ще засегнат всички аспекти на живота ни. Те ще имат по-голямо въздействие върху света дори от интернет. Ако интернетът днес е мрежата на информацията, блокчейн е мрежата на стойността и доверието. Животът на цялата планета, на всеки бизнес, ще се промени значително в резултат от навлизането на технологията.

Левон Хампарцумян, в. Капитал 14ти Юни 2016

"България, бидейки в периферията, винаги е имала привилегията да се учи от грешките на другите", допълни Левон Хампарцумян, генерален изпълнителен директор на Уникредит Булбанк. **"Биткойн изгоря, но блокчейн остана и е възможно да предизвика съществени промени в системите за разплащания."**

# Рискове и регулации

- Присъщи технологични рискове
- Сигурност
- Човешки фактор
- Регулаторни рискове



# Blockchain проекти

**R3** FinTech компания, която координира проект с 80 водещи банки и финансови институции.

<http://www.r3cev.com>

**Ethereum** децентрализирана платформа за приложения, работеща на база на „технологичен договор“/smart contract. <https://www.ethereum.org>





# Препоръчителни материали по темата

## Литература

Blockchain Revolution,  
Don Tapscott, Alex Tapscott

The Internet of Money,  
Andreas Antonopoulos

## Youtube

"Understanding The Blockchain" - Andreas Antonopoulos

[https://www.youtube.com/watch?v=esM1i\\_iNCjw](https://www.youtube.com/watch?v=esM1i_iNCjw)

How the Blockchain is changing money and business | Don Tapscott

<https://www.youtube.com/watch?v=PI80lkkwRpc>

Blockchain technology

<https://www.youtube.com/watch?v=4sm5LNqL5j0>

