

# 10% érték, 90% átverés

A kriptovaluták története és árnyoldala

Danka Miklós András

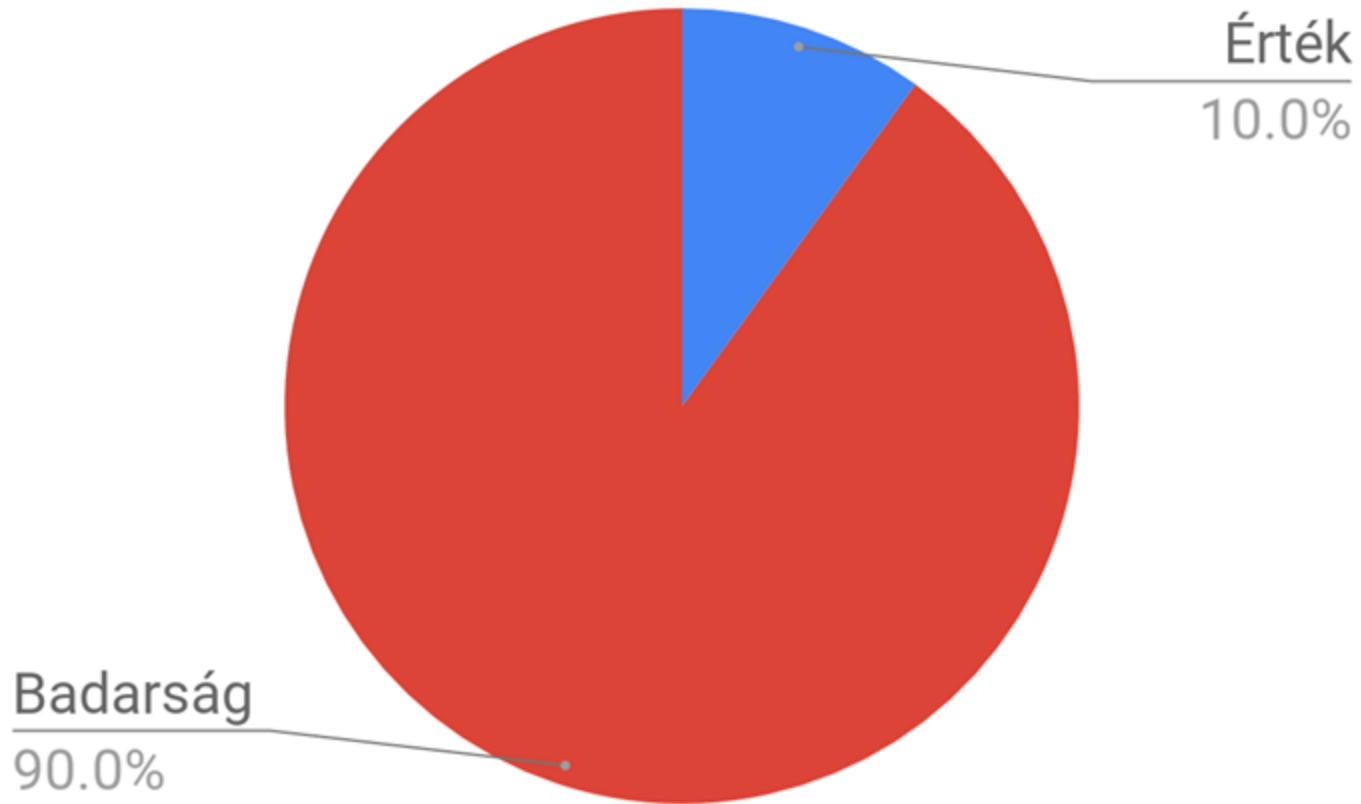
amit nem ért a  
pénzről



amit nem ért a  
pénzről



amit nem ért a  
technológiáról



# Áttekintés

1. Mi az a Bitcoin?
2. Mi a története?
3. Hogy működik a gyakorlatban?

decentralizált digitális valuta

decentralizált digitális valuta

decentralizált digitális valuta



András



2000 Ft

Béla

0 Ft

András



1000 Ft

Béla



1000 Ft

András:

2000 Ft

Béla:

0 Ft

András: 2000 Ft

Béla: 0 Ft

András → Béla 1000 Ft

András: 2000 Ft

Béla: 0 Ft

András → Béla 1000 Ft

Béla → András 500 Ft

András: 2000 Ft

Béla: 0 Ft

András → Béla 1000 Ft

Béla → András 500 Ft

András → Béla 1000 Ft

András: 2000 Ft

Béla: 0 Ft

András → Béla 1000 Ft

Béla → András 500 Ft

András → Béla 1000 Ft

---

András: 500 Ft

Béla: 1500 Ft

# egy Bitcoin tranzakció

01e4709e4f4f09bebfa87940099793eeb140c38781b58bd55fc4cba92ac6fc60 

mined Apr 30, 2018 8:56:38 PM

12Z9E7mqt4gmNb63Qk5giLjU46gwNcinq

0.52724528 BTC



1Lrc8qnjY6928mUDNpDRCPxnW88iBYLbCR

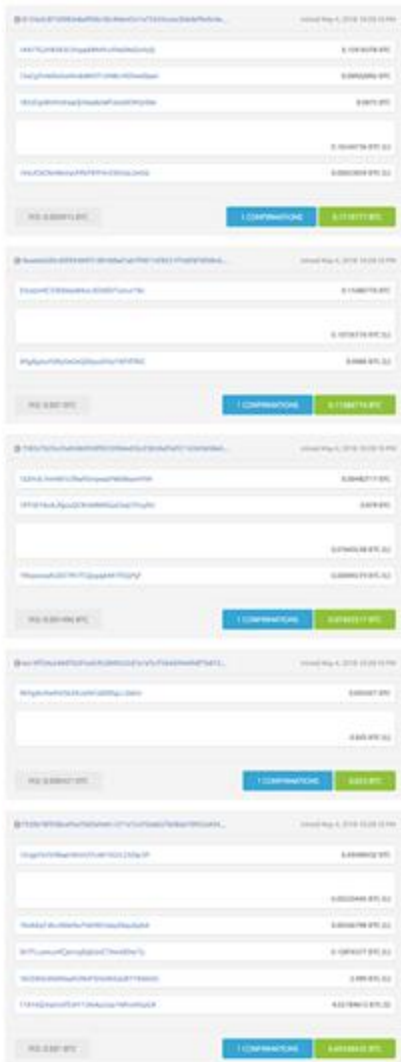
0.52698628 BTC (U)

FEE: 0.000259 BTC

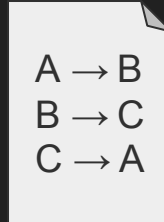
3 CONFIRMATIONS

0.52698628 BTC





sok Bitcoin tranzakció



A



A  $\rightarrow$  B  
B  $\rightarrow$  C  
C  $\rightarrow$  A

A  $\rightarrow$  B  
B  $\rightarrow$  C  
C  $\rightarrow$  A



E

B



A  $\rightarrow$  B  
B  $\rightarrow$  C  
C  $\rightarrow$  A

A  $\rightarrow$  B  
B  $\rightarrow$  C  
C  $\rightarrow$  A

C



A  $\rightarrow$  B  
B  $\rightarrow$  C  
C  $\rightarrow$  A



D

A



A → B  
B → C  
C → A

B



A → B  
B → C  
C → A  
**B → A**

C



A → B  
B → C  
C → A

A → B  
B → C  
C → A



E

A → B  
B → C  
C → A



D

A 

A → B  
B → C  
C → A  
**B → A**

A → B  
B → C  
C → A  
**B → A**

 E

B 

A → B  
B → C  
C → A  
**B → A**

A → B  
B → C  
C → A  
**B → A**

 D

C 

A → B  
B → C  
C → A  
**B → A**

blokklánc

blokklánc = specifikus adatbázis

2008

2009

2010

2017

## Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

Satoshi Nakamoto  
satoshin@gmx.com  
www.bitcoin.org

**Abstract.** A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Digital signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work forming a record that cannot be changed without redoing

2008

2009

2010

2017

## Block 0<sup>2</sup>

Short link: <http://blockexplorer.com/b/0>

Hash<sup>2</sup>: 00000000019d6689c085ae165831e934ff763ae46a2a6c172b3f1b60a8cc26f

Next block<sup>2</sup>: [00000000839a8c6886ab5951d76f411475428afc90947ce320161bbf18eb6048](#)

Time<sup>2</sup>: 2009-01-03 18:15:05

Difficulty<sup>2</sup>: 1 ("Bits"<sup>2</sup>: 1d00fff)

Transactions<sup>2</sup>: 1

Total BTC<sup>2</sup>: 50

Size<sup>2</sup>: 285 bytes

Merkle root<sup>2</sup>: 4a5e1e4baab89f3a32518a88c31bc87f618f76673e2cc77ab2127b7afdeda33b

Nonce<sup>2</sup>: 2083236893

[Raw block<sup>2</sup>](#)

### Transactions

Transaction <sup>2</sup>	Fee <sup>2</sup>	Size (kB) <sup>2</sup>	From (amount) <sup>2</sup>	To (amount) <sup>2</sup>
<a href="#">4a5e1e4baa...</a>	0	0.204	Generation: 50 + 0 total fees	<a href="#">1A1zP1eP5QGefi2DMPTfTL5SLmv7DivfNa</a> : 50



2008

2009

2010

2017

1 XBT = 0,0008 USD

2008

2009

2010

2017



2 pizza  
= 10 000 XBT  
= 41 USD

2008

2009

2010

2017



2 pizza

= 10 000 XBT

= 41 USD

= 15 000 000 USD

2008

2009

2010

2017



# Major bitcoin conference is not accepting bitcoin as payment

ROB PRICE

Last updated 14:51, January 11 2018



Conference organisers won't sell tickets in bitcoin because of the high fees and slow payment processing.

~~vásárlói védelem~~

# Fourth largest Bitcoin exchange. Bithumb, hacked for billions of Won

Technology

## Bitcoin exchange Youbit shuts after second hack attack

19 December 2017

### More than \$70 million stolen in bitcoin hack

by Rishi Iyengar @iyengarish  
December 8, 2017, 2:22 AM ET

Hackers have carried out a heist on a leading digital currency platform, making off with **bitcoins** worth more than \$70 million.

"Yesterday morning at about 1 a.m. a hacker or a group of hackers was able to infiltrate our systems through a compromised company computer," NiceHash CEO Marko Kobal



Social Surge - What's Trending

- Emerging markets wobble: Argentina hikes rates to 40%
- Warren Buffett speaks on Saturday. Here are 6 things to watch for
- Analysis: Tariffs won't slow China's tech rise

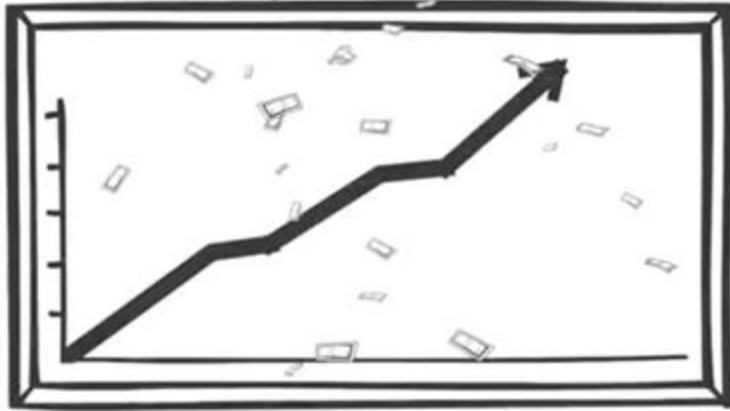
#### South Korea, Theft

South Korea by volume, **Bithumb**, was recently hacked. Millions of dollars in bitcoins have started to surface, and are

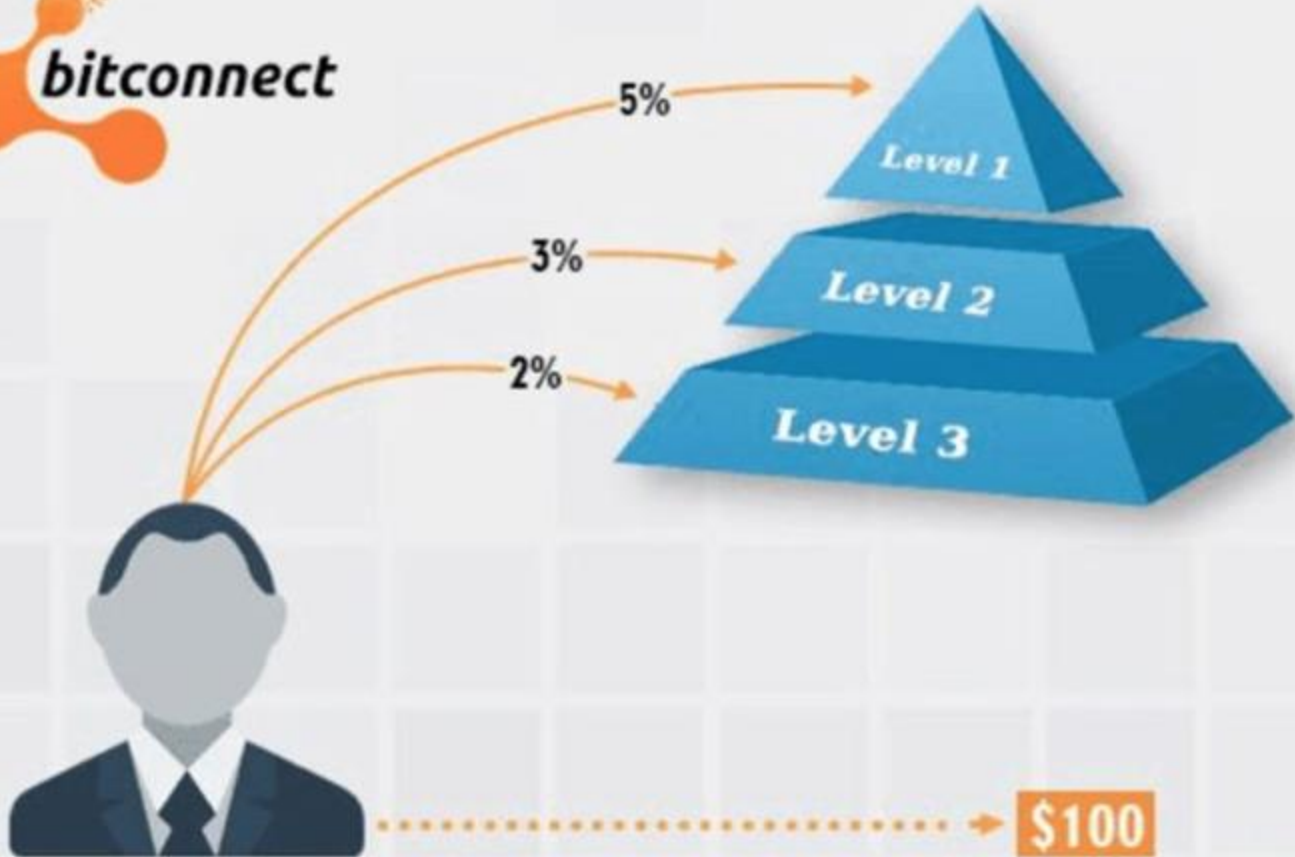


# Crypto Calls

pump&dump







# anonim számlaszám

01e4709e4f4f09bebfa87940099793eeb140c38781b58bd55fc4cba92ac6fc60 

mined Apr 30, 2018 8:56:38 PM

12Z9E7mqt4gmNb63Qk5giLjU46gwNcinq

0.52724528 BTC



1Lrc8qnjY6928mUDNpDRCPxnW88iBYLbCR

0.52698628 BTC (U)

FEE: 0.000259 BTC

3 CONFIRMATIONS

0.52698628 BTC

dogecoin





amaze

such currency

many get

WOW

so crypto

much coin

very rich



dogecoin



*2 milliárd dollár*

Long Island Iced Tea Corp



289%

Long Blockchain Corp



Digitális arany?

# Digitális arany?

1. Fix, véges mennyiség



## Digitális arany?

1. Fix, véges mennyiség
2. Egyetlen domináns

## Digitális arany?

1. Fix, véges mennyiség
2. Egyetlen domináns
3. Értéktároló, nem pénz

A Bitcoin egy spekulatív befektetés

A Bitcoin egy spekulatív befektetés

A blokkláncban lehet jövő, de nem minden  
problémára megoldás

## Érdeklődőknek

1. Hogyan működik pontosan a ledger?
2. Hogyan keletkezik egy Bitcoin?
3. Miért kell többség a tranzakciók felülírásához?
4. Miért lassabbak és drágábbak most a tranzakciók?
5. Hogyan javítható a sebesség, az ár, az anonimitás?
6. Mik azok az okosszerződések?
7. Mi az az ICO?

Kérdések:

Danka Miklós András - [otp@miklosdanka.com](mailto:otp@miklosdanka.com)

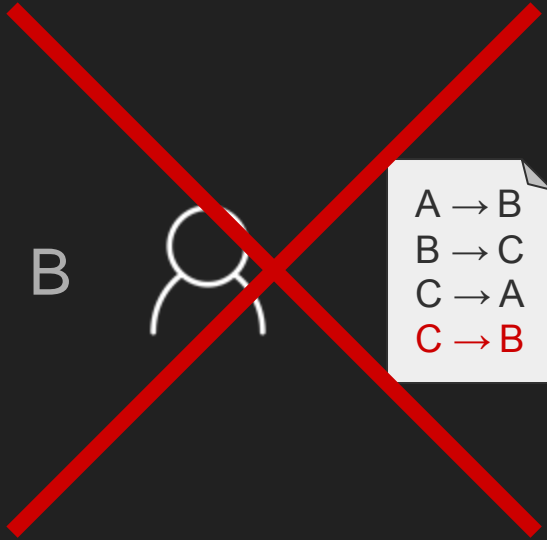
Bővebb cikk:

[qubit.hu](http://qubit.hu): A kriptovaluták árnyoldala - miért ne fektess bitcoinba?

Vállalkozásaim:

hot desking, org charts, people directory, céges appok

[www.azerotech.com](http://www.azerotech.com)



B



- A → B
- B → C
- C → A
- C → B**