

Obrázek 1: Logo EF TUL

Bitcoin

Vypracoval: Denis Mizera

Datum: 21.3.2025

Obor: Podniková ekonomika

Zaměření: Management výroby

**Obsah**

[Bitcoin 1](#_Toc192256388)

[Co je to bitcoin? 3](#_Toc192256389)

[Blockchain 3](#_Toc192256390)

[Základní informace o bitcoinu 3](#_Toc192256391)

[Těžení bitcoinu 4](#_Toc192256392)

[Halving bitcoinu 4](#_Toc192256393)

[Zdroje: 5](#_Toc192256394)

Co je to bitcoin?

Bitcoin je digitální měna, která 2009. Byla navržena osobou nebo skupinou lidí pod pseudonymem Satoshi Nakamoto. Důvod, proč je bitcoin tak úspěšný, je že je decentralizovaný, což znamená, že není kontrolovaný žádnou vládou ani státní institucí. Místo toho využívá technologie blockchain. Bitcoin je často považován za alternativu k tradičním měnám a používá se pro online platby, investice, nebo jako uchovatel hodnoty



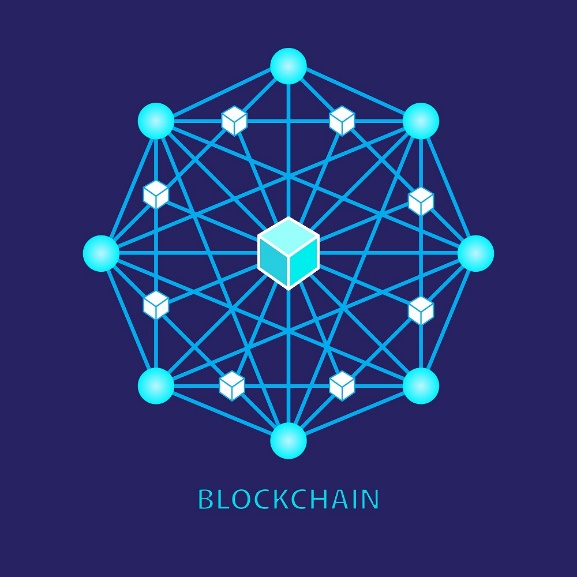
Obrázek 2: Logo měny Bitcoin

Blockchain

Blockchain je technologie, která slouží jako decentralizovaný digitální záznam pro uchovávání informací. Jedná se o způsob, jakým se data ukládají v řetězci bloků, kde každý blok obsahuje záznam o transakcích. Tyto bloky jsou propojené a zabezpečené tak, že je nemožné je zpětně změnit nebo falšovat. Blockchain je nejznámější díky své roli v kryptoměnách, jako je Bitcoin, ale může být použit i v mnoha dalších oblastech.

Vlastnosti blockchainu:

* Bezpečnost – Data jsou šifrována a chráněna proti manipulaci
* Transparentnost – Každý v síti může vidět historii transakcí tzv. jsou veřejné.
* Neměnnost – jakmile je blok přidán do řetězce, nelze jej změnit.



Obrázek 3: Blockchain

Základní informace o bitcoinu

* **Tržní kapitalizace:** 1,67 T USD
* **Počet bitcoinů v oběhu:** 19.840.625 ks
* **Maximální počet v oběhu:** 21.000.000 ks
* **Nejvyšší cena bitcoinu:** 108.786 USD
* **Počet nových bitcoinů každý den:** 450 bitcoinů

Výše uvedené informace jsou datované ke dni 23.03.2025

Těžení bitcoinu

Bitcoinová těžba je proces ověřování transakcí a přidávání bloků do blockchainu pomocí Proof of Work (PoW). Těžaři používají výkonné ASIC minery, aby řešili složité matematické úlohy a našli správný hash bloku. První těžař, který jej najde, získává odměnu v BTC a transakční poplatky. Odměna se každé 4 roky snižuje (halving). Těžba je energeticky náročná a individuálně nevýhodná, proto se těžaři sdružují do těžebních poolů. Rentabilita závisí na ceně elektřiny, výkonu zařízení a ceně Bitcoinu. Dnes těžbu dominují velká těžařská centra.



Obrázek 4: „Farma“ na těžbu bitcoinu

Halvingbitcoinu

Halving Bitcoinu je proces, při kterém se každé 4 roky (po 210 000 blocích) sníží odměna za těžbu bloku na polovinu. Tento mechanismus omezuje nabídku nových BTC, čímž zvyšuje jejich vzácnost. Cílem halvingu je zpomalení inflace a postupné dosažení maximálního množství 21 milionů BTC. Obvykle způsobuje růst ceny Bitcoinu kvůli snížené nabídce.

Zdroje:

Obecné zdroje:

<https://www.investopedia.com/bitcoin-halving-4843769>

<https://www.coingecko.com/en/coins/bitcoin>

<https://www.coinglass.com/bitcoin-etf>

<https://chatgpt.com/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Bitcoin>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Blockchain>

Zdroj k základním informacím o bitcoinu

<https://www.coingecko.com/en/coins/bitcoin>

Zdroj k těžení bitcoinu:

<https://bitcoin.org/en/how-it-works>

<https://chatgpt.com/>

Zdroj k ASIC minerům:

https://www.investopedia.com/tech/how-does-bitcoin-mining-work/#toc-how-the-bitcoin-mining-process-works

https://academy.binance.com/en/articles/what-is-an-asic-miner

Zdroje k obrázkům:

<https://epthinktank.eu/2018/09/28/what-if-blockchain-were-to-be-truly-decentralised-scientific-and-technology-podcast/>

<https://www.e15.cz/kryptomeny/krypto-graf-tydne-tezari-bitcoinu-zacali-vypinat-stroje-a-rozprodavat-mince-zkaza-nenastala-1368124>

<https://fineproxy.org/cs/other-proxies/bitcoin-btc-proxy/>