

# BITCOIN – VIRTUÁLNY FENOMÉN SÚČASNOSTI

Antonín KORAUŠ - Jozef POLÁK

## BITCOIN - VIRTUAL PHENOMENON OF THE PRESENCE

INTEGRAL SAFETY OF ENVIRONS

INTEGRAL SAFETY OF ENVIRONS '2017

### ABSTRAKT

*Bitcoin je v dnešnej dobe jedna z najznámejších a najsilnejších digitálnych mien. V príspevku je stručne popísaný historický vývoj tejto meny, od myšlienky jej vzniku v roku 2008, cez jej reálne založenie – 2009 až po jej súčasné pôsobenie. Tento vývoj je zadaný podľa jednotlivých rokov a je tu možné nájsť tie najzaujímavejšie momenty zo „života“ tejto meny.*

**KLÚČOVÉ SLOVÁ:** Bitcoin, digitálna mena, kryptomena, virtuálna mena, kybernetická mena, reťaz blokov.

### ABSTRACT

*Bitcoin is nowadays one of the most famous and most powerful digital currency. The paper briefly describes the historical development of that currency from the idea of its establishment in 2008, through its real foundation - in 2009 to its current operation. This development is defined by individual years and it is possible to find the most interesting moments from the "life" of this currency*

**KEY WORDS:** Bitcoin, digital currency, crypto currency e, virtual currency, cyber currency, blockchain.

### Úvod

Prvá kryptomena, s ktorou sa začalo obchodovať, bol Bitcoin (BTC) v roku 2009, kedy bol vytvorený aj prvý blok v blockchaine (reťaz blokov, tzv. Bitcoin Genesis Block) a za jej autora sa považuje človek alebo skupina s prezývkou Satoshi Nakamoto. Nasledovali ďalšie kryptomeny (Namecoin v 2011, Litecoin v 2011, Peercoin 2013, atď.). Dnes existuje viac ako 1.000 virtuálnych mien, z nich patria k najpopulárnejším kryptomenám Bitcoin, Litecoin, Ripple, Dash, Monero a Ether/Ethereum Classic. Ich trhovú kapitalizáciu sa odhaduje na 1750 miliárd USD, ktorá rastie každým dňom.

„Hlavnou unikátnosťou Bitcoinu je jeho plná decentralizácia; je navrhnutý tak, aby nikto, ani autor alebo iní jednotlivci, skupiny či vlády, nemohli menu akokoľvek ovplyvňovať, ničiť, falšovať, zabavovať účty, kontrolovať peňažné toky alebo spôsobovať infláciu. V sieti neexistuje žiadny centrálny bod, ani nikto, kto by mohol o sieti rozhodovať. Bitcoin je deflačná mena. Celkové množstvo peňazí je konečné a vopred známe, a jeho uvoľňovanie do obehu je definované len matematickými zákonmi. V sieti prebiehajú platby za minimálne alebo žiadne náklady.“ [1]



Obrázok 1 Logo kryptomeny Bitcoin [12]

Transakcie s digitálnou kryptomenou Bitcoin prebiehajú priamo systémom peer-to-peer, bez sprostredkovateľov, iba sa technickým spôsobom overia a potvrdia. Slovo Bitcoin označuje ako celý platobný systém, tak jednotku meny, ktorú celý systém používa. Často sa používa Bitcoin s malým „b“ ako výraz pre samotnú menu a Bitcoin s veľkým „B“ pre celý platobný systém. Ako skratka pre menu sa používa BTC (či historicky XBT). Bitcoin je decentralizovaná mena, ktorú nemožno ovplyvňovať žiadnym centrálnym spôsobom, nedokážu do neho zasahovať štáty, banky, autor systému ani ostatní užívatelia. Nikto nemôže zasahovať do kurzu meny, zabavovať Bitcoin účty, kontrolovať, peňažné toky alebo spôsobovať infláciu, pretože nie je závislá od bánk ani iných finančných inštitúcií. V sieti neexistuje žiadny centrálny bod, ani nikto, kto by mohol o sieti rozhodovať. Bitcoin je deflačná mena. Celkové množstvo peňazí je konečné a je dopredu známe, a jeho uvoľňovanie do obehu je definované iba matematickými zákonmi. V sieti prebiehajú platby za minimálne alebo žiadne náklady.

### **Charakteristika Bitcoinu**

V sieti, ktorá z Bitcoinu robí skutočné platidlo a zabezpečuje všetky transakcie, neexistuje žiadny centrálny bod, žiadne jednoznačné slabé miesto, ktoré by sa dalo napadnúť. Tvorí ju veľké množstvo počítačov, takzvaných uzlov, ktoré spolu komunikujú a spoločným úsilím uskutočňujú a verifikujú platby, za čo účastníci vyhrávajú odmenu, ktorou je Bitcoin. Tento proces je známejší pod názvom ťažba. Postupom času sa však ťažba stáva stále náročnejšou. Zatiaľ čo na samotnom začiatku nebol problém na relatívne pomalom počítači vyťažiť aj jeden Bitcoin denne, dnes je z ťažby zisk iba na špeciálnom CPU a prístupe k lacnej elektrickej energii.

### **Obeh a deliteľnosť Bitcoinu**

V súčasnosti je v obehu približne 17,5 milióna Bitcoinov z celkového stropného objemu 21 miliónov Bitcoinových mincí. Vzhľadom k tomu, že v budúcnosti ťažba Bitcoinu bude ekonomicky veľmi náročná, je otáznosť dosiahnutie tohto stropu. Počet Bitcoinov je možné zvýšiť iba vytvorením novej verzie tejto kryptomeny. Hypotetický Bitcoin 2.0 môže byť vytvorený ktokoľvek, avšak podmienkou je ako ho prijme trh, pretože by sa z neho stala oddelená kryptomena, ktorá by šla vlastnou cestou a s pôvodným Bitcoinom by zdieľala iba meno, resp. podobnú technickú infraštruktúru.

Bitcoin sú deliteľné – užívateľ tak môže mať napríklad 1 BTC, 10 BTC, 0.0001 BTC, 123.4560007 BTC, a pod.

### **Vývoj Bitcoinu**

K samotnému vzniku Bitcoin podľa stránky historyofbitcoin.org kolujú legendy, ktoré hovoria, že Satoshi Nakamoto, či už je to skupina osôb alebo len jedna anonymná osoba, začal pracovať na základných konceptoch Bitcoinu v roku 2007. V auguste 2008 bola zaregistrovaná stránka Bitcoin.org na doméne anonymousspeech.com, ktorá povoľuje užívateľom anonymne registrovať stránky a v súčasnosti prijíma menu bitcoin. 31. októbra 2008 Satoshi Nakamoto zverejnil správu, ktorá popisuje menovú politiku Bitcoin a rieši problém dvojitého výdavku, aby sa zabránilo kopírovaniu meny. V januári roku 2009 bol vytvorený prvý blok v blockchaine = Genesis Block a len necelý týždeň po ňom bola vydaná verzia 0.1 Bitcoinu. V januári toho istého roku bola prevedená prvá transakcia medzi Satoshim a Halom Finneym, vývojárom a kryptografickým aktivistom. V októbri dostáva nová mena aj hodnotu kurzu na dolár New Liberty Standart publikuje kurz, ktorý stanovuje hodnotu Bitcoinu na úrovni 1 USD = 1 309,03 BTC za použitia rovnice, ktorá zahŕňa náklady na elektrickú energiu na spustenie počítača, ktorý generoval Bitcoins. [9]

**Rok 2010**

Tento rok bol pre Bitcoin rozbehový a prekonal mnohé hranice. Najdôležitejšie momenty z roku 2010 v histórii Bitcoinu, sú:

- Bol schválený a zverejnený enkryptovací kódu ktorý bol navrhnutý ešte v auguste v roku 2008
- Bola založená burza pre výmenné kurzy – Bitcoin Market
- Prvou reálnou transakciou, na ktorú boli využité bitcoiny, bola objednávka pizzi. Stalo sa to na Floride, kedy jeden programátor na Bitcoin fóre ponúkol 10.000 Bitcoinov za pizzu. Cena za pizzu v dolároch bola vtedy stanovená na 25USD.
- Bola zistená chyba v systéme, vďaka čomu bol tento systém zraniteľný a vďaka nemu bolo vytvorených 148 miliárd Bitcoinov
- Spoločnosť Bitcoin Pooled Mining (prevádzkovaná spoločnosťou Slush), ktorá je nástrojom, pomocou ktorého viacerí používatelia kolektívne pracujú na ťažbe Bitcoinov a zdieľajú jeho výhody, vytvára svoj prvý blok (blockchain)
- Prvá transakcia Bitcoinov prostredníctvom mobilného telefónu
- 7. októbra sa ustálená hodnota Bitcoinu (US\$0.06/BTC) konečne po niekoľkých mesiacoch začala stúpať[9]... a mnoho ďalších udalostí, ktoré vývoj meny ovplyvnili.

V tomto roku takisto vznikla prvá oficiálna burza MtGox, ktorá vymieňala bitcoiny za doláre. Jej sídlo bolo v Tokiu a bola najväčšou bitcoinovou burzou na svete. [5]

**Rok 2011**

Začiatkom roka 2011 znamenal pre Bitcoin štandardizovanie jednotiek Tonal Bitcoinu, tento číselný systém využívajú hlavne takí užívatelia, ktorým viac vyhovuje. Ide o to, že tento systém zlepšuje využiteľnosť tým, že umožňuje nekonečné binárne rozdelenie. [3]

Spolu so štandardizáciou Tonalových jednotiek bol rok 2011 spojený s otvorením najznámejšieho anonymného trhu na internete Silk Road, kde užívatelia platili bitcoinmi, vzhľadom na to, že nebolo možné vystopovať ich majiteľa, a tak bola zabezpečená anonymita užívateľa na trhu, vzhľadom na ponúkaný tovar – drogy, zbrane a iný nezákonný tovar alebo služby. Tento anonymný trh bol v roku 2013 zrušený vďaka americkej FBI. [14]

Už prvý mesiac 2011 bolo vytvorených 5,25 miliónov Bitcoinov, čo predstavuje celkovo viac ako 25% plánovaného objemu, takmer 21 miliónov. Medzi ďalšie špecifikum Bitcoinu patrí aj vopred stanovené konečné množstvo obnosu Bitcoinov. Keďže bitcoiny sú ovládané špeciálnym softwarom, tak je ich postupné uvoľňovanie naplánované tak, aby do obehu boli vypúšťané stabilným, ale zároveň s klesajúcou tendenciou. Čo teda bude znamenať, že všetky bitcoiny by sa mali uvoľniť do obehu do roku 2140. [6]

Ďalšími zaujímavosťami v roku 2011 pre Bitcoin boli, napríklad:

- vo februári bolo na Bitcoin fóre ponúkané vozidlo Toyota Celica Supra ročník 1984 austrálskym užívateľom. Bol to prvý používateľ, ktorý sa snažil predat auto za bitcoiny, konkrétne za 3000 BTC.
- v marci prichádza veľká aktualizácia internetovej stránky Bitcoin Market, vďaka ktorej sa redukuje podmienka minimálneho obsahu nákupu, umožňuje tiež obchodovanie 24 hodín denne sedem dní v týždni a takisto pomáha zabezpečiť uskutočnenie platieb za zrealizované obchody. Marec bol takisto mesiacom, kedy bol znížený výmenný kurz Bitcoinu za dolár zo 1 USD / BTC. Od 18. marca na šesť týždňov je tento kurz 0,70 USD / BTC.
- Bitcoin otvára priestor pre nové výmenné kurzy = je možné vymieňať bitcoiny za anglickú libru, brazílsky real, takisto dochádza ku otvoreniu internetovej stránky Bitmarket.eu a stáva sa prvým trhom, kde je možné vymieňať BTC za poľský zloty, euro a mnohé ďalšie meny.

- v júni dochádza k prerušeniu spoločného obchodovania medzi Bitcoinom a PayPalom z dôvodu podvodu.
- 12. júna klesol výmenný kurz na najväčšej burze MtGox na takmer 10USD/BTC, pritom len približne 4 dni dozadu dosiahol tento kurz svoj vrchol vo výške 31,91 USD/BTC – tento pokles je známy ako Veľká bublina 2011
- bola nahlásená krádež zatiaľ najväčšieho obnosu peňazí – užívateľ pod menom allinvain nahlásil krádež, keď mu bolo údajne odcudzených až 25 000 BTC = v prepočte na doláre to činilo sumu 375 000 USD.
- známa webová stránka WikiLeaks začala akceptovať finančné dary v Bitcoinoch
- v novembri sa v Prahe konala konferencia Bitcoin & Future Technology European Conference[9]

## Rok 2012

V histórii vývoja tejto najviac skloňovanej kybermeny bol aj rok 2012 zaujímavý. Predovšetkým aj vďaka tomu, že vo februári bola vypnutá druhá najväčšia burza pre Bitcoin, TradeHill, vzhľadom na regulačné problémy a straty vo výške viac ako 100 000 dolárov. Takisto v negatívnom svetle sa nesie aj najväčšia krádež Bitcoinov v spoločnosti Linode, ktorá je hosťiteľom webových stránok, kde došlo ku prelomeniu bezpečnostných systémov a bolo ukradnutých viac ako 46 000 BTC, v prepočte na doláre to bolo okolo 228 000 USD. Ku koncu roka bola prvá Bitcoinová burza – Bitcoin Central, licencovaná ako banka, európska banka, ktorá pôsobí v rámci európskeho regulačného rámca. [9]

Táto mena upútala na seba aj pozornosť FBI, ktorá vydala správu "Bitcoin Virtual Currency: Unique Features Present Distinct Challenges for Deterring Illicit Activity" (približný preklad – Virtuálna mena Bitcoin: Jedinečné funkcie predstavujú výzvy na odstránenie ilegálnej aktivity), v ktorej FBI hovorí, že vďaka tejto mene by mohli byť ilegálne obchody (pranie špinavých peňazí, obchod so zbraňami a návykovými látkami a iné) ľahšie uskutočniteľné. [15]

V tomto roku bola konferencia Bitcoinu sústredená v Londýne, kde sa konalo množstvo prednášok, ktorých hlavnou témou bola samozrejme aj v názve spomínaná kybermena. Určite stojí za zmienku, že práve na tejto konferencii sa zúčastnili aj slovenskí prednášajúci, napríklad Peter Šurda, ktorý rozprával na tému o ekonomických aspektoch Bitcoinu. Juraj Bednár, ako ďalší zástupca Slovenskej republiky, hovoril o slobode a kryptomene, a ako pomáha táto mena začínajúcim podnikom. [2]

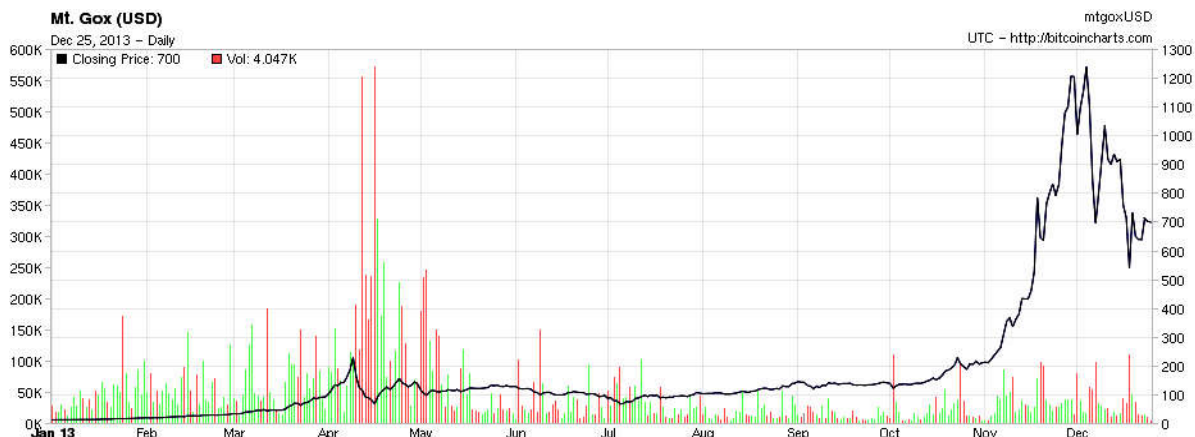
## ROK 2013

BitPay, spoločnosť pre spracovanie platieb pre Bitcoin, začiatkom roku 2013 oznámila, že počet transakcií presiahol číslo 10.000 a súčasne spoločnosť nezaznamenala ani jeden prípad podvodu. Kuriozitou v tomto roku bolo spustenie projektu, stránky pizzaforcoins.com, ktorá slúžila ako sprostredkovateľ pri objednávaní pizzy za Bitcoin. Ďalšou zaujímavosťou je, že spoločnosť Internet Archive (nezisková digitálna knižnica a databáza) začala akceptovať Bitcoin ako možnosť podpory pre spoločnosť a tak jej zamestnanci mali možnosť dostávať mzdu v Bitcoinoch.

Hodnota výmenného kurzu za dolár dosiahla 21. marca hodnotu 74.90USD/BTC. A už v apríli stúpila hodnota Bitcoinu, na burze MtGox, na 100USD/BTC.

V Californii bol máji inštalovaný prvý bankomat na výber Bitcoinov. [9]

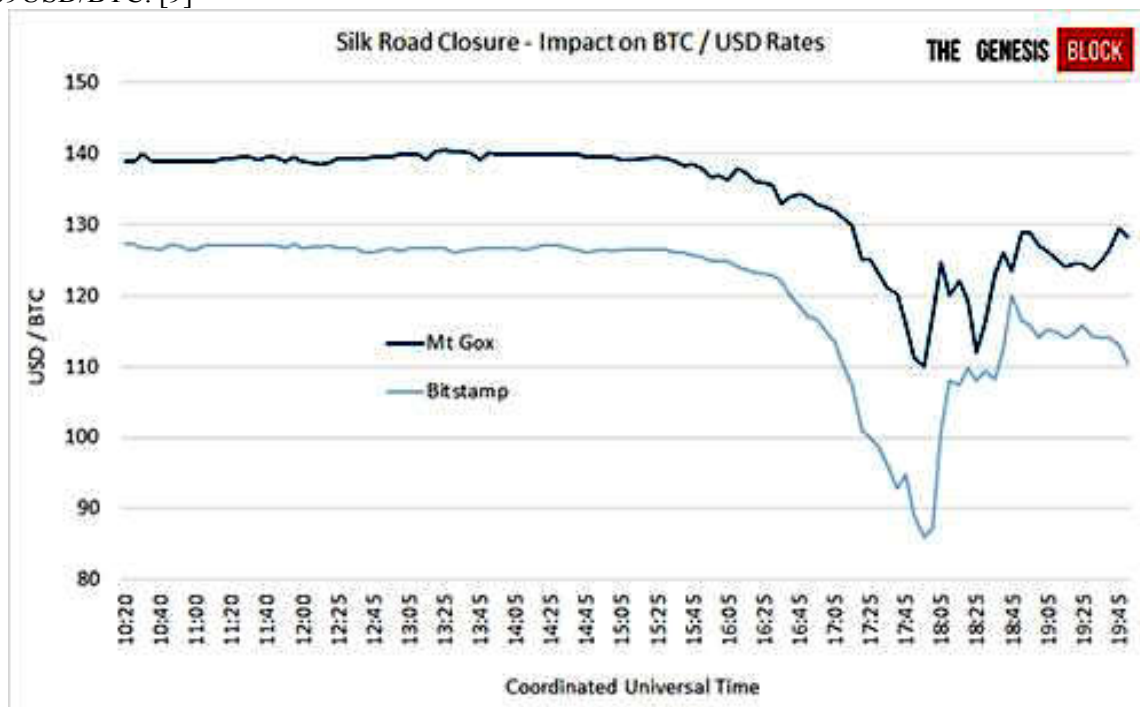
Vývoj výmenného kurzu za celý rok 2013 (graf 1) zobrazuje zaujímavý vývoj hodnoty, keď hodnota meny dosiahla v apríli svoje nové rekordné čísla, avšak od novembra zaznamenala neustály nárast svojej hodnoty, ktorý v decembri zaznamenal svoje najvyššie maximum v tomto roku na hodnote okolo 1250 USD/BTC.



Graf 1 Grafické zobrazenie vývoja hodnoty Bitcoin v roku 2013  
(zdroj: <http://www.investicne.sk/wp-content/uploads/graf-bitcoin.png>)

Rok 2013 bol v znamení mnohých pádov, podvodov a útokov. Mnoho webových stránok bolo napadnutých hackermi, ako napríklad spoločnosť BitInstant oznámila, že v súvislosti s hackerským útokom a zlyhania ich bezpečnostného systému bolo odcudzených 12 000 dolárov v Bitcoinoch. Takisto aj Bitcoin Central, licencovaná ako banka, bola terčom hackerského útoku, kedy bolo ukradnutých niekoľko stoviek Bitcoinov, ktoré banka nahradila. V auguste nemecké Ministerstvo financií vyhlasuje, že kryptomenu Bitcoin uznáva ako formu súkromných peňazí alebo ako účtovnú jednotku a povoľuje ich využitie na obchodné alebo súkromné účely. Takisto oslobodzuje Bitcoinov od daňového zaťaženia, ak sú držané v majetku dlhšie ako jeden rok. [9]

V októbri 2013 dochádza vďaka americkej FBI k zrušeniu anonymného trhu Silk Road, ktorý slúžil na obchodovanie s ilegálnym tovarom. Zrušenie tejto stránky zatraslo aj hodnotou Bitcoinu na burzách. Len tri hodiny po uzatvorení tohto trhu, klesla hodnota Bitcoinu zo 139USD/BTC na 109USD/BTC. [9]



Graf 2 Pokles hodnoty Bitcoinu po zrušení Silk Road  
(zdroj: <http://historyofbitcoin.org/assets/img/shots/btc-silkroad-drop.jpg>)



Graf 2 znázorňuje ako ovplyvnilo zrušenie anonymného trhu Silk Road vývoj hodnoty Bitcoinu USD/BTC na dvoch najväčších burzách na svete, MtGox a Bitstamp. Na oboch burzách došlo v priebehu troch hodín po uzavretí trhu k pádu hodnoty meny, avšak ako graf ukazuje, hodnota meny do dvoch hodín opäť stúpila, aj keď nie na pôvodnú hodnotu.

Čo sa týka samotnej stránky Silk Road, po jej uzavretí a zatknutí jej pôvodného správcu Rossa Ulbrichta, sa podarilo stránku opäť oživiť zvyšnými administrátormi pôvodnej stránky, pod názvom Silk Road 2.0, avšak aj tá bola zrušená skoro rok po jej spustení.

Významné medzníky Bitcoin v roku 2013:

- marec: americké ministerstvo financií zverejnilo nariadenia FinCEN, ktoré predstavuje súbor regulácií pre osoby, ktoré nakupujú, predávajú, vymieňajú alebo inak narábajú s virtuálnou menou a definujú tak svoj vzťah k týmto menám
- október: najväčší čínsky webový prehliadač začína akceptovať Bitcoin = prvá služba svojho druhu, ktorá prijíma Bitcoin
- v novembri presiahol objem transakcií Bitcoinu spoločnosť Western Union. Spoločnosť Subway, známy reťazec rýchleho občerstvenia, začína takisto prijímať Bitcoin – prvou pobočkou bola reštaurácia Subway v Pensylvánii. Richard Branson začína prijímať Bitcoin a umožňuje tak cestovanie do vesmíru.
- december: Čínska Centrálna Banka vydala zákaz transakciám v Bitcoinoch a bráni tak finančným inštitúciám, vďaka čomu bol pokles cien a to znížený o približne 20% na menej ako 1000 dolárov, po niekoľkých dňoch bol tento pokles až ku 500 USD/BTC.[9]

## ROK 2014 AŽ PO SÚČASNOSŤ

Rok 2014 znamenal pre Bitcoin postupnú akceptáciu tejto meny aj ďalšími významnými spoločnosťami – Microsoft, Dell a iné. Avšak negatívom, ktoré vývoj kurzu meny ovplyvnilo, bolo zastavenie dovedy najväčšej burzy Mt.Gox, na ktorej sa obchodovalo s Bitcoinmi. Dôvodom boli údajné technické problémy, ktoré burza mala. Možno práve vďaka týmto technickým problémom alebo z iných dôvodov, bolo ukradnutých približne 744 000 Bitcoinov a tak burza podala žiadosť na ochranu pred bankrotom. Táto situácia stiahla hodnotu Bitcoinu na trhu na 550 USD/BTC a odvtedy mala problém vrátiť sa na svoju pôvodnú hodnotu. [4]

Pravdepodobne aj vďaka tvrdému pádu burzy Mt.Gox si ostatné burzy a zmenárne uvedomili potrebu ekonomických a bezpečnostných auditov. Pád Mt.Gox burzy takisto priniesol novú nádej a príležitosť aj pre ostatné seriózne burzy na úspech. Tento moment dopomohol k negatívnym a kritickým ohlasom na túto digitálnu menu, čo malo úspech v náraste nových altcoinov, ktoré sľubovali lepšie riešenia ako má Bitcoin a tak bol rok 2014 známy predovšetkým altcoinových bublín. [7]

Rok 2015 znamenal pokles záujemcov o Bitcoin, mnohé firmy sa svojich Bitcoinov zbavili, no napriek tomu zostala cena Bitcoinu relatívne stabilná. Čo stúpa, tak tým je využívanie Bitcoinu v rôznych oblastiach v online hrách, kde stále viac a viac hráčov využíva Bitcoin. Využitie Bitcoinov na darknete (temné zákutia internetu, kde je možné obchodovať s narkotikami, so zbraňami a inými ilegálnymi tovarmi) takisto stúpa, ale predovšetkým stúpajú aj platby Bitcoinmi v bežných internetových obchodoch a v niektorých krajinách aj v kamenných obchodoch. Odhady v auguste značili, že približne 160 000 obchodníkov akceptuje na platby Bitcoin. [7]

Rok 2016 bol veľkým rokom pre Bitcoin. Skoro vo všetkých smeroch, sa Bitcoin posunul vpred. V tomto roku dosiahol Bitcoin postavenie najlepšie sa vyvíjajúcej sa meny, už po druhý rok za sebou. Banky prišli po prvýkrát na jeho legitímne využitie, teda nie konkrétne Bitcoin, ale jeho základný kameň – blockchain a pokúšali sa ho využiť na bankové účely. Riaditeľ britského vedeckého úradu Sir Mark Walport uverejňuje často citovanú správu, v ktorej tvrdí, že blockchainy budú revolucionizovať služby vo vláde aj v súkromnom sektore. [4]

Ďalšie momenty, ktoré ovplyvnili Bitcoin počas roka 2016:

- Ludová banka Číny vytvorila pracovnú skupinu, aby zvažila vytvorenie vlastnej digitálnej meny.
- známa a populárna herná platforma Steam začína využívať Bitcoin na nákup videohier a iných online médií.
- Japonsko schválilo zákon, aby sa operátori virtuálnej výmeny informácií zaregistrovali v japonskej agentúre pre finančné služby.
- Spoluzakladateľ spoločnosti Skype Jaan Tallinn oznamuje, že pracuje na veľkom projekte, ktorý využíva technológiu blockchain, aby "zachránil svet".
- Správa, ktorú zverejnil Medzinárodný menový fond, nazýva Bitcoinový „základ“ – blockchain „Internet of Trust“, voľne preložené ako internet dôvery. Zatiaľ čo bol vytvorený, aby sa vyhol bankám, môže nakoniec blockchain bankám pomôcť.
- Ukrajina oznámila svoj plán používať blockchain technológiu vo vládných aukciách, čím by znižovala korupciu.
- Správca fondu Janus Fund Bill Gross pre agentúru Bloomberg uviedol, že Bitcoin sa stáva čoraz atraktívnejším spôsobom ochrany pred systémom centrálného bankovníctva.
- BTC China, najstaršia obchodná burza pre Bitcoin, ktorá ešte stále obchoduje, spúšťa americkú dolárovú službu.
- Bitcoin Bank Circle zastavila všetky nákupy a predaj Bitcoinu a s okamžitým účinkom opúšťa trh s obchodovaním Bitcoinu[4]

Rok 2017 bol pre Bitcoin obrovským skokom vo vývoji jeho hodnoty na burze. Začiatok roka bol pomerne rovnomerný, jeho hodnota sa držala na hranici 1000 až 1200 USD/BTC, avšak následne od júna je možné sledovať zmeny, kedy cena klesla a následne sa dvihla nad svoju pôvodnú hranicu až sa týmto spôsobom jeho hodnota vyšplhala na rekordných 19196,52 USD/BTC. Dosiahol najrýchlejší rast spomedzi jednotlivých rokov za jeho doterajšej existencie.

Avšak na jednej strane je tento skok potešujúci pre obchodníkov, pretože dokázali za tento rok rýchlo získať z 900 dolárov za jeden Bitcoin až približne 19 000 USD/BTC, avšak pre obchodníkov je tento stav nevyhovujúci. V tomto roku Bitcoin ukázal veľkú nestabilitu na trhu, vďaka tomu, že sa jeho hodnota neustále hýbala. Najznámejšia a najobľúbenejšia platforma na nákup hier Steam, ktorá v apríli 2017 minulého roku uznala Bitcoin za ďalší platobný spôsob, plánuje koncom roka 2017 tento spôsob platby zrušiť. Odvodňuje to tým, že neustály pohyb hodnoty Bitcoinu, môže byť pre spoločnosť riskantný. Pretože ako rýchlo mena hodnotu naberie, tak rýchlo ju môže rovnako rýchlo, hoci aj za jednu noc, stratiť. [8]

## Záver

Digitálne meny sú stále ešte novým nástrojom, nielen pre obchodníkov a investorov, ale pre každého kto hľadá zaujímavú cestu na to, ako prísť ku peniazom. Pre investorov predstavujú možnosť ako rozšíriť svoje portfólio a šancu zarobiť. Avšak aj keď je lákavá predstava myšlienky „lacno kúpiť, draho predat“, je potrebné si uvedomiť, že kryptomeny nemajú dlhodobú stabilnú hodnotu. Ich vývoj sa neustále mení, stúpa alebo klesá, a tak môže predstavovať v podnikaní aj riziko, vzhľadom na to, že nevieme odhadnúť jeho hodnotu ani na nasledujúci deň.

## ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ODKAZOV

- [1] Bitcoin kurz, aktuálny graf a vývoj ceny v BTC/USD/EUR [online]. 2017. Dostupné na: <http://www.forexsrovnac.cz/sk/bitcoin>
- [2] Bitcoin konferencia Londýn 2012 [online] Dostupné na: <https://www.digmia.com/bitcoin-konferencia-londyn-2012/>
- [3] Bitcoinwiki [online]. Dostupné na: [https://en.bitcoin.it/wiki/Weaknesses#Attacker\\_has\\_a\\_lot\\_of\\_computing\\_power](https://en.bitcoin.it/wiki/Weaknesses#Attacker_has_a_lot_of_computing_power)

- [4] Create IT [online] Dostupné na: <http://www.create-it.cz/Blog/Stranky/bitcoin1.aspx>
- [5] Čierny deň pre Bitcoin. Významná burza MtGox cez noc zmizla a s ňou aj milióny dolárov, Finweb, [online]. 2017. Dostupné na: <https://finweb.hnonline.sk/financie-a-burzy/558137-cierny-den-pre-bitcoin-vyznamna-burza-mtgox-cez-noc-zmizla-a-s-nou-aj-miliony-dolarov>
- [6] Čo je to Bitcoin? [online]. 2017. Dostupné na: <https://www.bitcoin-info.sk/>
- [7] Fillner, K.: Bitcoin čaká zatiaľ najlepší obdobia v jeho histórii. [online]. 2016. Dostupné na: <http://btctip.cz/bitcoin-ceka-zatim-nejlepsi-obdobi-v-jeho-historii/>
- [8] Gault, M., Steam Announces It Is 'No Longer Supporting Bitcoin' [online]. 2017. Dostupné na: [https://motherboard.vice.com/en\\_us/article/vbzdb3/steam-announces-it-is-no-longer-supporting-bitcoin](https://motherboard.vice.com/en_us/article/vbzdb3/steam-announces-it-is-no-longer-supporting-bitcoin)
- [9] History of Bitcoin, BitcoinWebHost.net [online]. 2017. Dostupné na: <http://historyofbitcoin.org/>
- [10] Kristoufek, L.: BitCoin meets Google trends and Wikipedia: quantifying the relationship between phenomena of the Internet era. Sci. Rep. 3(3415), 1–7 (2013)
- [11] Nakamoto, S.: Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, [online]. 2017. Dostupné na: [bitcoin.org/bitcoin.pdf](http://bitcoin.org/bitcoin.pdf)
- [12] Obchodovanie kryptomeny s brokermi binárnych opcí, xBinOp [online]. 2017. Dostupné na: <https://xbinop.com/sk/wp-content/uploads/sites/5/2017/07/bin%C3%A1rne-opcie-a-bitcoin.jpg>
- [13] Parker, L.: 2016 Was an Epic Year for Bitcoin [online]. 2016. Dostupné na: <https://fee.org/articles/2016-was-an-epic-year-for-bitcoin/>
- [14] Zaľko, T.: FBI zaútočila na Silk Road, najväčší kybertrh zločincov [online]. 2013. Dostupné na: <https://tech.sme.sk/c/6956996/fbi-zautocila-na-silk-road-najvacsi-kybertrh-zlocincov.html>
- [15] Zetter, K.: FBI Fears Bitcoin's Popularity with Criminals, [online]. 2012. Dostupné na: <https://www.wired.com/2012/05/fbi-fears-bitcoin/>
- [16] Wallace, B.: The Rise and Fall of Bitcoin. Wired ( [online]. 2011. Dostupné na: [http://www.wired.com/magazine/2011/11/mf\\_bitcoin](http://www.wired.com/magazine/2011/11/mf_bitcoin).

**ADRESY****doc. Ing. Anton Korauš, PhD., LL.M., MBA**

Paneurópska vysoká škola Bratislava, Fakulta ekonómie a podnikania, Tematinská 10, 851 05 Bratislava  
e-mail: akoraus@gmail.com

**Ing. Jozef Polák**

Paneurópska vysoká škola Bratislava, Fakulta ekonómie a podnikania, Tematinská 10, 851 05 Bratislava  
e-mail: jozefpolak64@gmail.com

**RECENZIA TEXTOV V ZBORNÍKU**

*Recenzované dvomi recenzentmi, členmi vedeckej rady konferencie. Za textovú a jazykovú úpravu príspevku zodpovedajú autori.*

**REVIEW TEXT IN THE CONFERENCE PROCEEDINGS**

*Contributions published in proceedings were reviewed by two members of scientific committee of the conference. For text editing and linguistic contribution corresponding authors.*