

Kryptoměny

Cryptocurrency

Petr Tesař¹

Lánský, Jan. (2018). *Kryptoměny*. Praha: C. H. Beck.

160 stran, ISBN: 978-80-7400-722-4

Publikace *Kryptoměny* autora Jana Lánského, byla vydána 23. listopadu 2018 nakladatelstvím C. H. Beck. Kniha je brožovaná, má 160 stran a lze ji u nakladatelství C. H. Beck koupit nikoliv za kryptoměny, ale za fiat měnu CZK v ceně 390 Kč včetně DPH.

Kryptoměny jsou alternativou k měnám s nuceným oběhem, tzv. fiat měnám, které jsou vydávány a garantované jednotlivými státy. Kryptoměna je platební systém, který je decentralizovaný, tedy nemá žádnou centrální autoritu, která by prováděla zúčtování transakcí. Zúčtování transakcí probíhá v síti počítačů, ve které jsou si jednotlivé uzly sítě sobě rovny. Každý uzel sítě samostatně ověřuje správnost transakcí. Transakce jsou zařazovány do bloků, které jsou následně zařazovány do účetní knihy, obvykle používající datové struktury blockchain. Kryptoměna decentralizovaně dosahuje konsensu o svém stavu a o jeho rozšíření o další platný blok. Každý uzel sítě udržuje v aktualizovaném stavu stejnou kopii této účetní knihy. Nejstarší kryptoměnou je Bitcoin, ale kromě něho existují tisíce dalších kryptoměn.

Kniha vedle Úvodu a Závěru obsahuje šest kapitol:

1. Základy technologie kryptoměn,
2. Dosahování konsensu,
3. Anonymita,
4. Riziková analýza,
5. Funkcionalita,
6. Ekonomická významnost,

které metodicky zavádějí čtenáře do problematiky tohoto současného fenoménu.

Ve výše uvedených kapitolách autor přináší přehledně přístupy, jakými kryptoměny decentralizovaně dosahují konsenzu o svém stavu. Dále ukazuje, že kryptoměnové transakce mohou dosahovat různé míry anonymity. Seznamuje čtenáře se způsoby, jakými se kryptoměny pokoušejí o uplatnění v praktickém životě, rozebírá bezpečnostní rizika kryptoměn z pohledu uživatelů, poskytovatelů služeb či vývojářů a navrhuje bezpečnostní opatření snižující míru těchto rizik. Pomocí dotazů v jazyku SQL jsou analyzována burzovní data za účelem stanovení

¹ Department of Computer Science and Mathematics, Faculty of Economic Studies,
University of Finance and Administration, Estonská 500, 101 00 Prague 10, Czech Republic
✉ 22901@mail.vsfs.cz

ekonomické významnosti kryptoměn. V závěrečných pasážích autor navrhuje, jaké technologické vlastnosti by měla mít optimální kryptoměna.

Za významné upozornění stojí přesný popis blockchainu. Algoritmus sestavování blockchainu je univerzální a je použitelný i v jiných oblastech vyžadujících kvalitní ochranu integrity postupně ukládaných dokumentů. Ve světě je tato technologie využívána například v katastrech nemovitostí.

Publikace je svým zaměřením unikátní i ze světového hlediska, v současné době neexistuje kniha, která by komplexně řešila problematiku kryptoměn. Existující knihy jsou specializovány na problematiku kryptoměny Bitcoin, či Ethereum, technologie ostatních kryptoměn, na které nejsou knihy zaměřeny, bývají v těchto knihách rozebrány pouze okrajově.

Kniha obsahuje rozsáhlý přehled literárních zdrojů. Dvě stě sedmdesát čtyři položek zahrnuje prakticky vše, co se do vydání knihy o kryptoměnách ve světě publikovalo.

Kniha je napsána vědecky přesným jazykem, přesto je čtivá i pro čtenáře, kteří nejsou zrovna absolventy Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, jako autor. Doktor Lánský je v současnosti vedoucím Katedry aplikované informatiky na Fakultě ekonomických studií Vysoké školy finanční a správní. Toto pracoviště zajišťuje výuku oboru Aplikovaná informatika, kde autor vyučuje předměty zejména z oblastí programování a databází. V roce 2015 zavedl výuku předmětu Technologie kryptoměn, jako první v České republice. Do češtiny přeložil první vydání knihy *Mastering Bitcoin* od Andrease M. Antonopoulose. Od roku 2018 se podílí na vývoji kryptoměnové platformy XIXOIO.

Knihu *Kryptoměny* od současného předního českého odborníka v této oblasti lze doporučit všem čtenářům, kteří se chtějí s touto moderní finanční platformou podrobněji seznámit.



Copyright © 2018 by the author(s). Licensee University of Economics, Prague, Czech Republic. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution License (CC BY), which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original publication is properly cited, see <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

Book review | Published: 31 December 2018