



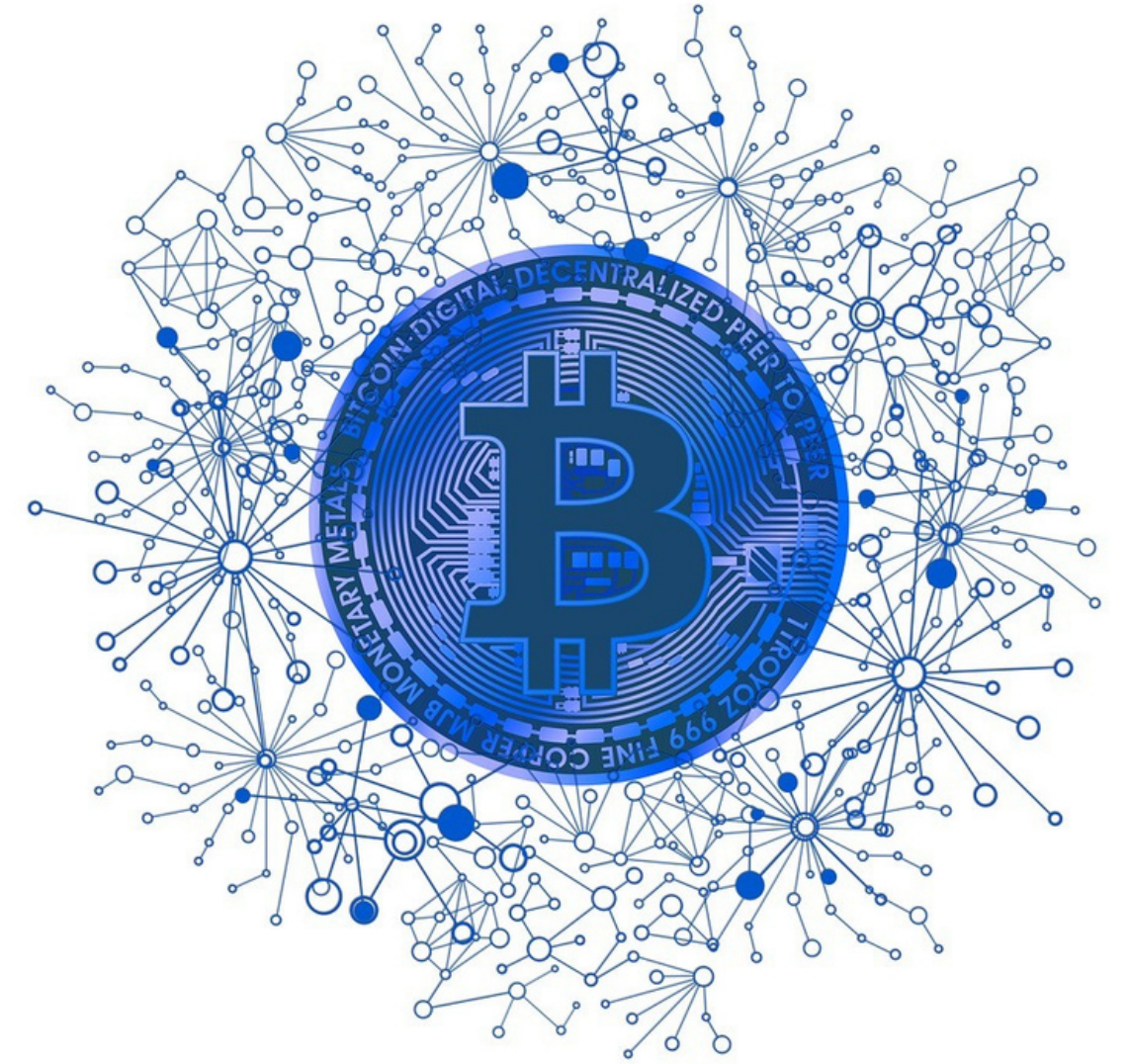
# Kriptovalūta

Resursi RTU Zinātniskajā bibliotēkā

# Kas ir kriptovalūta?

Virtuālā valūta jeb kriptovalūta ir digitāls vērtības atspoguļojums, ko neizsniedz vai negarantē centrālā banka vai valsts iestāde, kas nav obligāti piesaistīta likumīgi izveidotai valūtai un kam nav valūtas vai naudas juridiskā statusa, bet ko fiziskas vai juridiskas personas pieņem kā maiņas līdzekli un ko var pārskaitīt, glabāt un tirgot elektroniskā veidā.

Katram tās veidam ir savs nosaukums, piemēram, bitcoini, ēteri, dogekoini u. c.



# Cik kriptovalūtu ir?

Šobrīd pasaulē ir vairāk nekā 6000 virtuālo valūtu.

Salīdzinājumam – 2013. gadā to bija tikai 60,

bet 2014. gadā – ap 500



Avoti

<https://lvportals.lv/norises/331589-darījumi-ar-virtualo-valutu-uzraudziba-un-riski-2021>

[Image by guaxipo from Pixabay](#)

# Kā un kāpēc radās kriptovalūta?

Pirmsākumi ir pasaules finanšu krīzes laikā ap 2008./2009. gadu, kad radās Bitcoin. Blokķēdes tehnoloģija tika apvienota ar ideju par decentralizētas valūtas izveidi, kuru nekontrolētu centralizētas iestādes un uzraugi un kas būtu droša alternatīva pastāvošajai sistēmai.

Darbības ar bitkoiniem 2009. gada martā aizsāka anonīma persona vai cilvēku grupa ar segvārdu Satoshi Nakamoto, izgudrojot blokķēdes tehnoloģiju.

## Avoti

<https://www.fktk.lv/jaunumi/svarigi/ieguldijumi-kriptoalutas-iespeja-gan-nopelnit-gan-pazaudet/>

<https://www.seb.lv/info/investicijas/miti-un-patiesiba-par-bitcoin-kur-un-ka-izrakt>

Image by Gerd Altmann from Pixabay

# Kas rada jaunus bitkoinus?



Kriptoalūtas radītājs var būt jebkurš cilvēks. "Maineri" jeb "racēji" izmanto speciālas programmas, lai risinātu kriptogrāfijas problēmas, kuru rezultātā veidojas bitkoina blokķēde. Šajā blokķēdē tiek reģistrēti un kodēti savstarpējie darījumi ar kriptoalūtu. Kā atlīdzību par šo darbu "racēji" saņem jauizveidotus bitkoinus un atsevišķos gadījumos arī darījuma maksu.

Cilvēki, kas nav "racēji", var nopirkt monētas par reālo naudu. Taču monētu kurss nav fiksēts. Tas mainās atkarībā no pieprasījuma.

Ar iegūtajām monētām "racēji" un "neracēji" savā starpā var mainīties, tirgoties, pirkt preces un pakalpojumus interneta vidē.

## Avoti

<https://www.seb.lv/info/investicijas/miti-un-patiesiba-par-bitcoin-kur-un-ka-izrakt>

<https://www.lsm.lv/raksts/zinas/latvija/bitkoinu-drudzi-var-izpelnities-vid-un-banditu-uzmanibu.a265161/>

# Cik liels ir bitkoinu tirgus?



- 2021.gada februārī Bitcoin kopējā tirgus vērtība pārsniedza vienu triljonu ASV dolāru.
- Bitkoinu iegāde "Tesla" atnesa lielākus ieņēmumus nekā visi 2020. gadā pārdotie auto.
- 2020.gada oktobrī globālais norēķinu starpnieks "Paypal" iekļāva kriptovalūtas starp eiro, dolāriem un citām valūtām.

## Avoti

<https://kursors.lv/2021/02/20/bitcoin-kopeja-tirgus-vertiba-parsniegusi-vienu-triljonu-asv-dolaru/>

<https://kursors.lv/2021/02/21/bitkoinu-iegade-tesla-atnesusi-lielakus-ienemumus-neka-visi-2020-gada-pardotie-auto/>

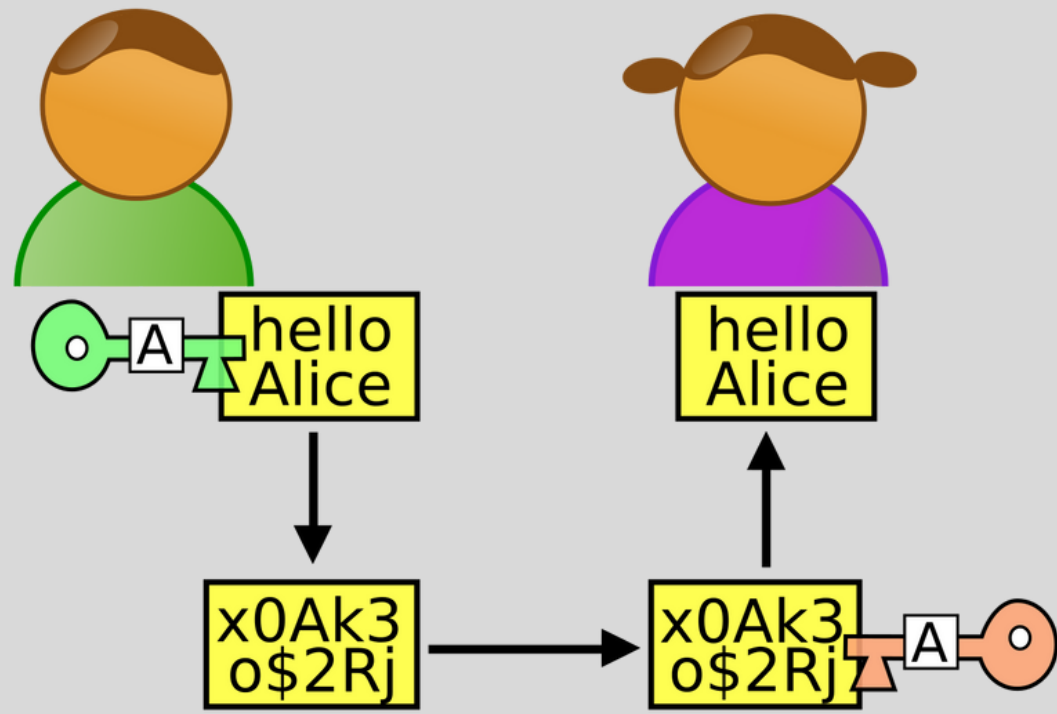
Zvērs, J. Kriptovalūtas legalizācija : kā Bitcoin iekaroja atzīšanu : [par kriptonaudas vērtības pieaugumu]. Klubs, Nr. 04 (2021, aprīlis), 32.-34. lpp.

[Images from Pixabay](#)

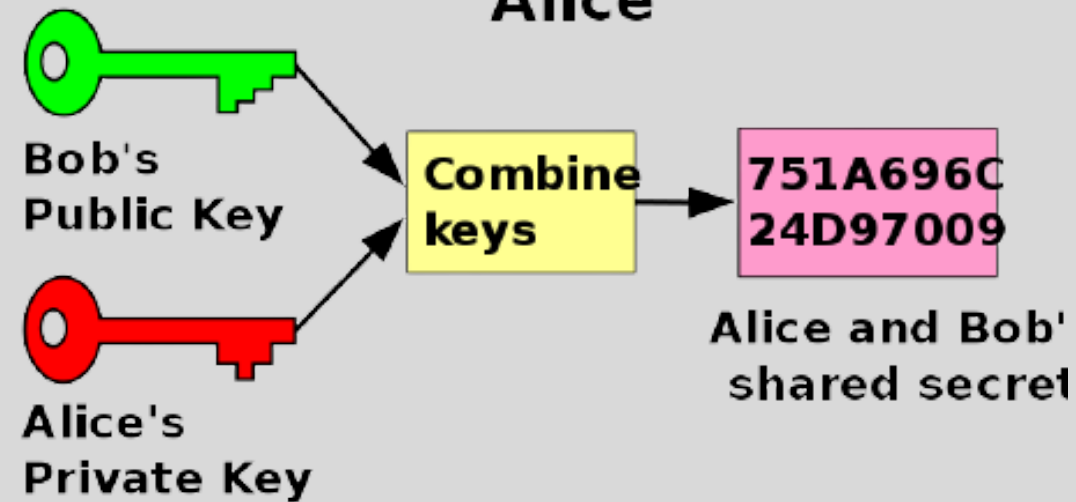
# Kas ir Alise un Bobs?

Pasaules ievērojamākais kriptopāris, ko izdomāja 1978.gadā.

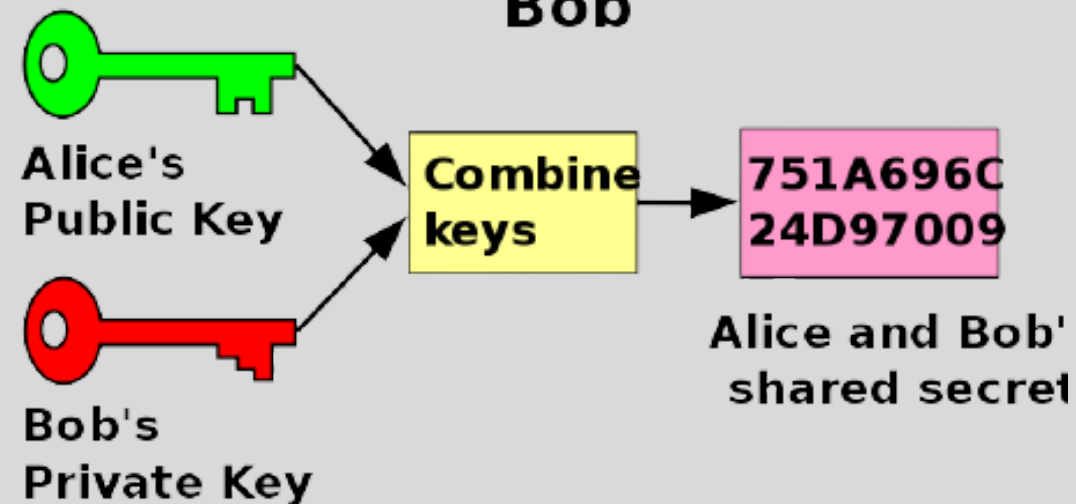
Viņus un viņu paplašināto ģimeni izmanto, lai izskaidrotu, kā darbojas publiskās atslēgas kriptogrāfijā.



**Alice**



**Bob**



Avoti

[https://en.wikipedia.org/wiki/Alice\\_and\\_Bob](https://en.wikipedia.org/wiki/Alice_and_Bob)

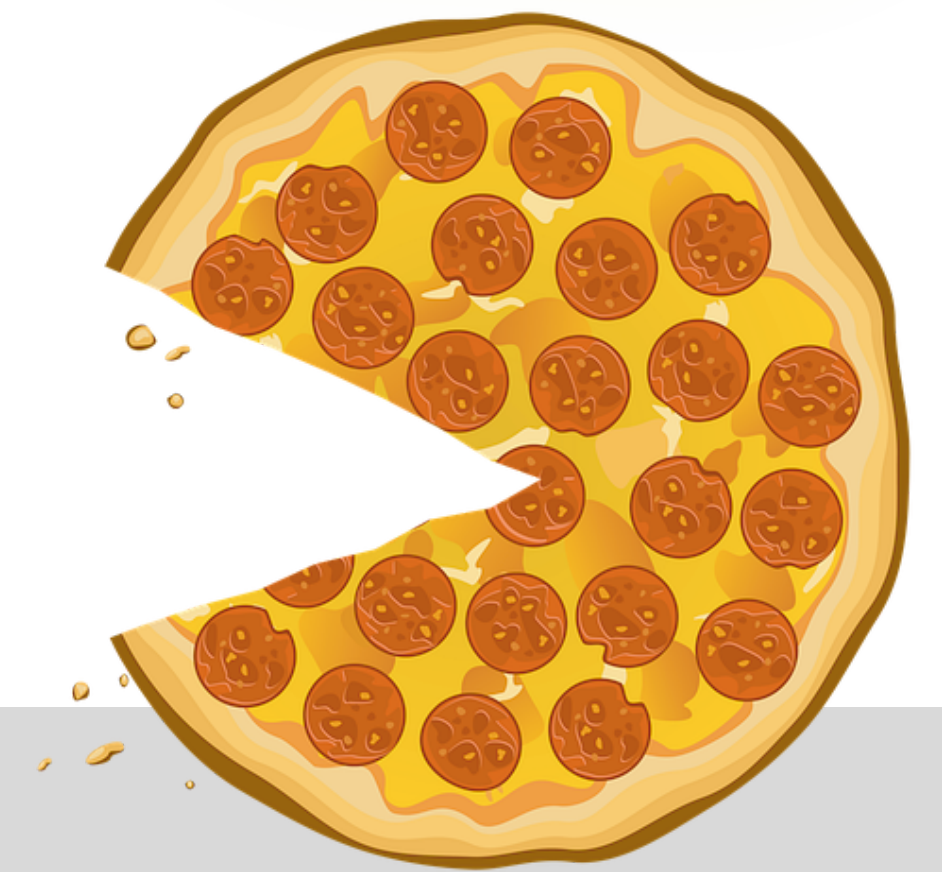
<https://kriptoalutas.eu/kas-ir-bitcoin/>

# Bitkoina picas diena

Bitcoin  
Pizza  
Day

Pirmais zināmais pirkums, izmantojot bitkoinu, notika 2010.gada maijā, kad kriptotentuziasts Laszlo Hanyecz no Floridas ASV piedāvāja 10 000 bitkoinu ikvienam, kurš spēja noorganizēt divu picu piegādi uz viņa mājām. Tolaik viena bitkoina vērtība bija 0,0015 USD. Pašlaik bitkoina cenas par abām picām būtu gandrīz 380 miljoni USD.

**2. maijs** kriptopasaulē tiek atzīmēts kā Bitkoina picas diena.



Avoti

<https://www.seb.lv/info/investicijas/miti-un-patiesiba-par-bitcoin-kur-un-ka-izrakt>

<https://kriptorum.lv/blog/66-tiek-atzimeta-11-bitcoina-picas-diena>

Image by cartercooper from Pixabay



# Interesanti

- Datori, kas risina bitcoina kriptogrāfijas problēmas, patērē daudz elektrības. Zemo elektrības cenu dēļ lielāko daļu bitcoinu iegūst Ķīnas ziemeļos un Islandē.
- No visiem kriptodarījumu veicējiem tikai 15% ir sievietes.
- Bitcoin simbols ir lielais B burts ar 2 vertikālām svītrām, Dogecoin - smaidīgs suns, Ethereum - kristāls, Uniswap - rozā vienradzis.



## Avoti

<https://www.seb.lv/info/investicijas/miti-un-patiesiba-par-bitcoin-kur-un-ka-izrakt>

<https://kursors.lv/2021/02/08/etoro-no-visiem-bitcoin-darijumu-veicejiem-tikai-15-ir-sievietes/>

Zvērs, J. Kriptoalūtas legalizācija : kā Bitcoin iekaroja atzīšanu : [par kriptonaudas vērtības pieaugumu]. Klubs, Nr. 04 (2021, aprīlis), 32.-34. lpp.

[Images from Pixabay](#)

The screenshot shows the 'YourDictionary' website interface. At the top, there is a blue header with the logo 'YOURDICTIONARY', a user profile icon, and a 'MENU' button. Below the header is a search bar containing the text 'hodl'. The main content area is titled 'Hodl meaning' and includes a 'Filters' button. A tab labeled 'Meanings' is selected. The definition text reads: '(Hold On for Dear Life) A backronym for the comment "I am hodling," apparently a misspelled post for "I am holding" in a Bitcoin forum in 2013. HODL evolved into slang for not selling a cryptocurrency while it plunges downward in value. #HODLGANG is a Twitter hashtag for holders of cryptocurrencies. See Bitcoin and backronym.'

# Lai kas arī notiktu- HODL!

Kriptooptimistu sauklis radās 2013.gadā, kad viens no viņiem aicināja nevis pārdot, bet gan paturēt savu digitālo zeltu, **hold** vietā kļūdaini ierakstot **hodl**.

## Avoti

Zvērs, J. Kriptoalūtas legalizācija : kā Bitcoin iekaroja atzīšanu : [par kriptonaudas vērtības pieaugumu]. Klubs, Nr. 04 (2021, aprīlis), 32.-34. lpp.

<https://www.yourdictionary.com/hodl>

# Kriptovalūta Latvijā

Kopš 2018. gada gandrīz divkārtšojies to Latvijas iedzīvotāju skaits, kuri par vienu no labākajiem ieguldījumiem uzskata kriptovalūtas, piemēram, Bitcoin vai Ethereum, – no 5% 2018. gadā līdz 9% šogad, liecina Swedbank Finanšu institūta veiktā aptauja.

Avoti

<https://www.financelatvia.eu/news/kriptovalutu-atpazistamiba-latvija-pieaug-kamer-reputacija-krit/>

Image by [OpenClipart-Vectors](#) from Pixabay.



# Kriptovalūta Latvijā

**LIKUMI** LATVIJAS REPUBLIKAS TIESĪBU AKTI  
veidi tēmas vairāk skatītie jaunākie

Ievadiet atslēgvārdu šeit meklēt Izvērstā meklēšana

Attēlotā redakcija 01.11.2021.-31.12.2021. Spēkā esošā

Saeima ir pieņēmusi un Valsts prezidents izsludina šādu likumu:

**Noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijas un terorisma un proliferācijas finansēšanas novēršanas likums**  
(Likuma nosaukums 13.06.2019. likuma redakcijā, kas stājas spēkā 29.06.2019.)

I nodaļa  
Vispārīgie noteikumi

1.pants. Likumā lietotie termini

Likumā ir lietoti šādi termini:

1) **līdzekļi** — finanšu līdzekļi vai cita ķermeņa vai bezķermeņa, kustama vai nekustama manta;

Virtuālās valūtas pakalpojumu sniedzēji ir NILLTPFN (Noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijas un terorisma un proliferācijas finansēšanas novēršanas) likuma subjekti, un tos uzrauga Valsts ieņēmumu dienests (VID). Tomēr būtu nepieciešams papildu regulējums.

Likuma teksts ir pieejams [šeit](#)

# Kriptovalūta Latvijā

- Latvijas nacionālā aviokompānija "Air Baltic" 2014. gadā sāka pieņemt bitkoinus kā maksājuma līdzekli.
- 2021. gadā sadarbībā ar pakalpojumu sniedzēju "Bitpay" aviokompānija "Air Baltic" sniedz iespēju iegādāties biļetes arī ar citām kriptovalūtām, tostarp bitkoiniem, ēteriem un dogekoiniem.
- 2021.gada aprīlī airBaltic veiksmīgi izdod pirmos neaizstājamos blokķēžu žetonus jeb NFT.

Avoti

<https://blog.airbaltic.com/lv/airbaltic-ka-pirma-lidsabiedriba-pasaule-izdevusi-neaizstajamos-blokkezu-zetonus-jeb-nft-kuldiga/>

<https://lvportals.lv/norises/331589-darījumi-ar-virtualo-valutu-uzraudziba-un-riski-2021>



**airBaltic**

Airbus A220-300,  
YL-CSE, MSN 55007

Edition 1, Kuldīga

ORIGINAL RESOLUTION: 2800 X 3700px  
TOOLS USED: Photoshop  
FILE SIZE: 30 Mb

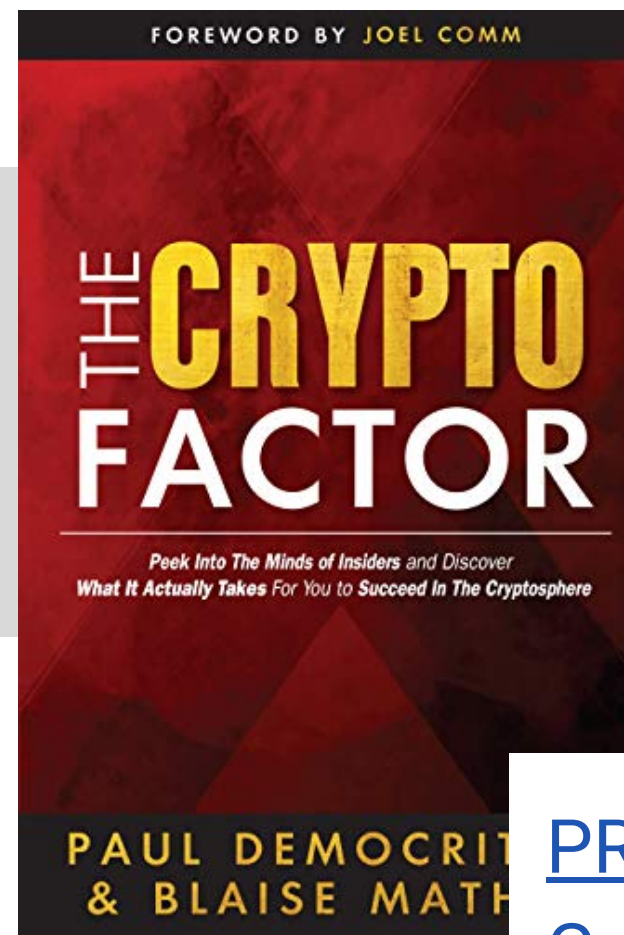
Latvia 





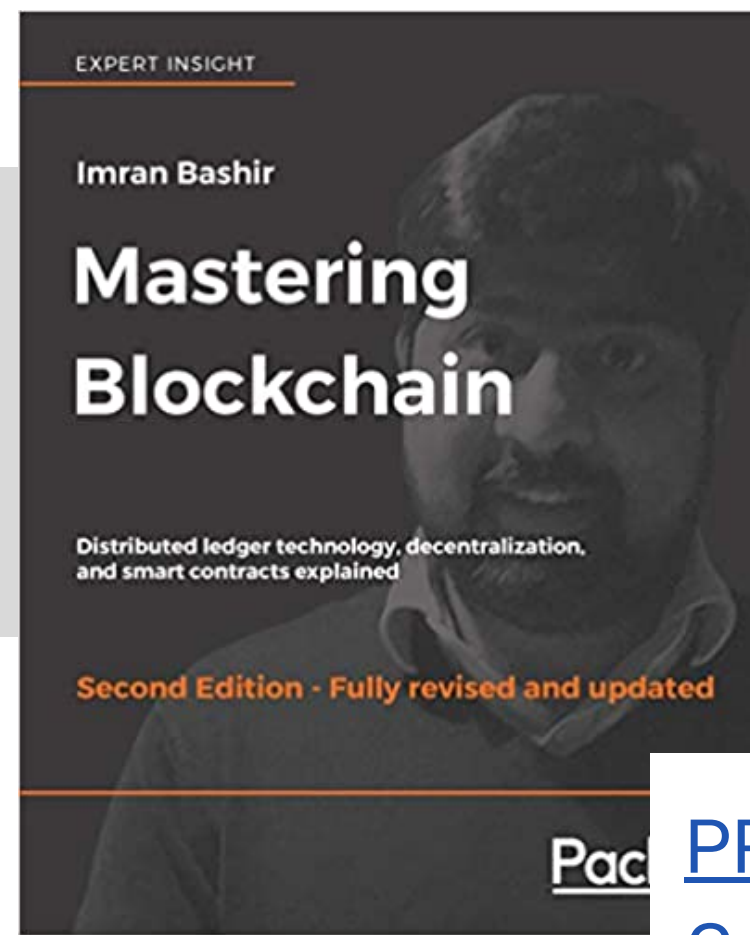
# Resursi par kriptovalu

RTU Zinātniskajā bibliotēkā



[PRIMO](#)

[Google Books](#)



[PRIMO](#)

[Google Books](#)



[PRIMO](#)

[Google Books](#)

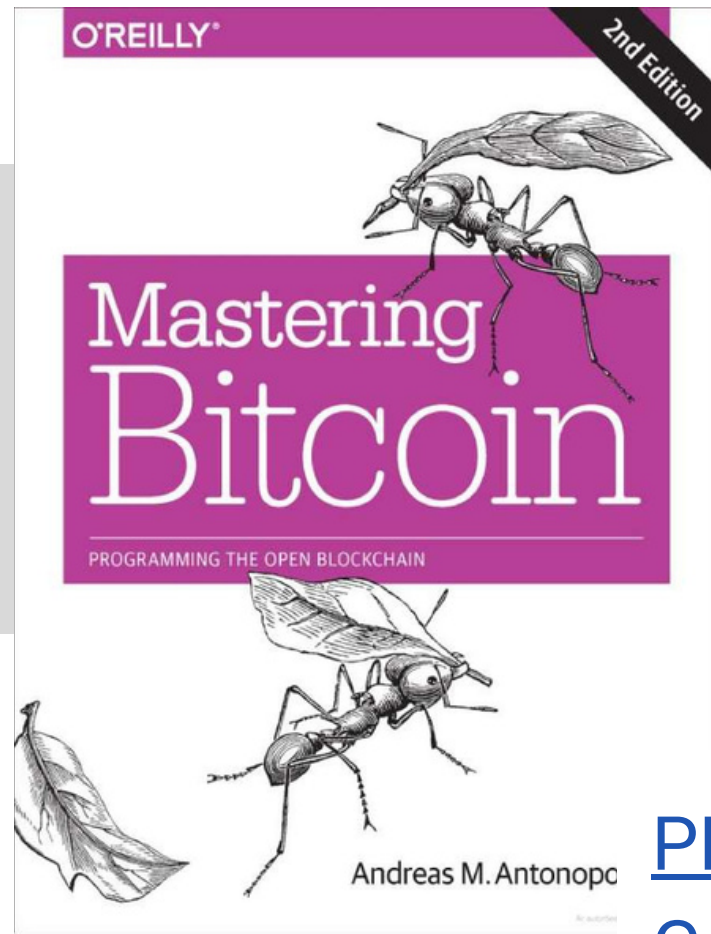
Democritou, P. The crypto factor : peek behind the blockchain and discover what it actually takes to succeed in the cryptosphere. Great Britain : Howson Books, 2019. 437 p.

Bashir, I. Mastering Blockchain : distributed ledger technology, decentralization, and smart contracts explained. Birmingham : Packt, 2018. 633 p.

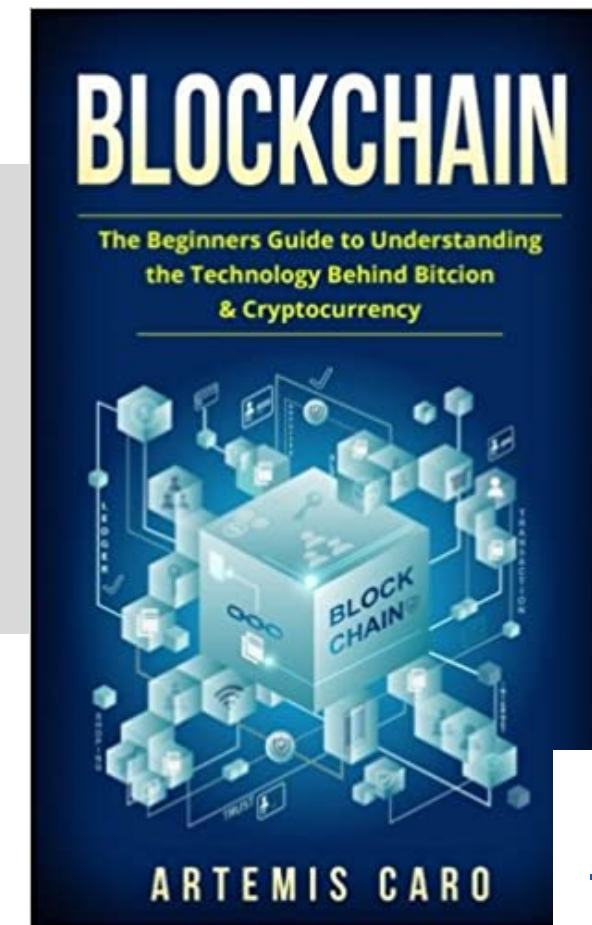
Norman, A.T. Blockchain technology explained : the ultimate beginner's guide about blockchain wallet, mining, bitcoin, ethereum, litecoin, zcash, monero, ripple, dash, iota and smart contracts. United States, 2017. 125 p.



[PRIMO](#)  
[Google Books](#)



[PRIMO](#)  
[Google Books](#)



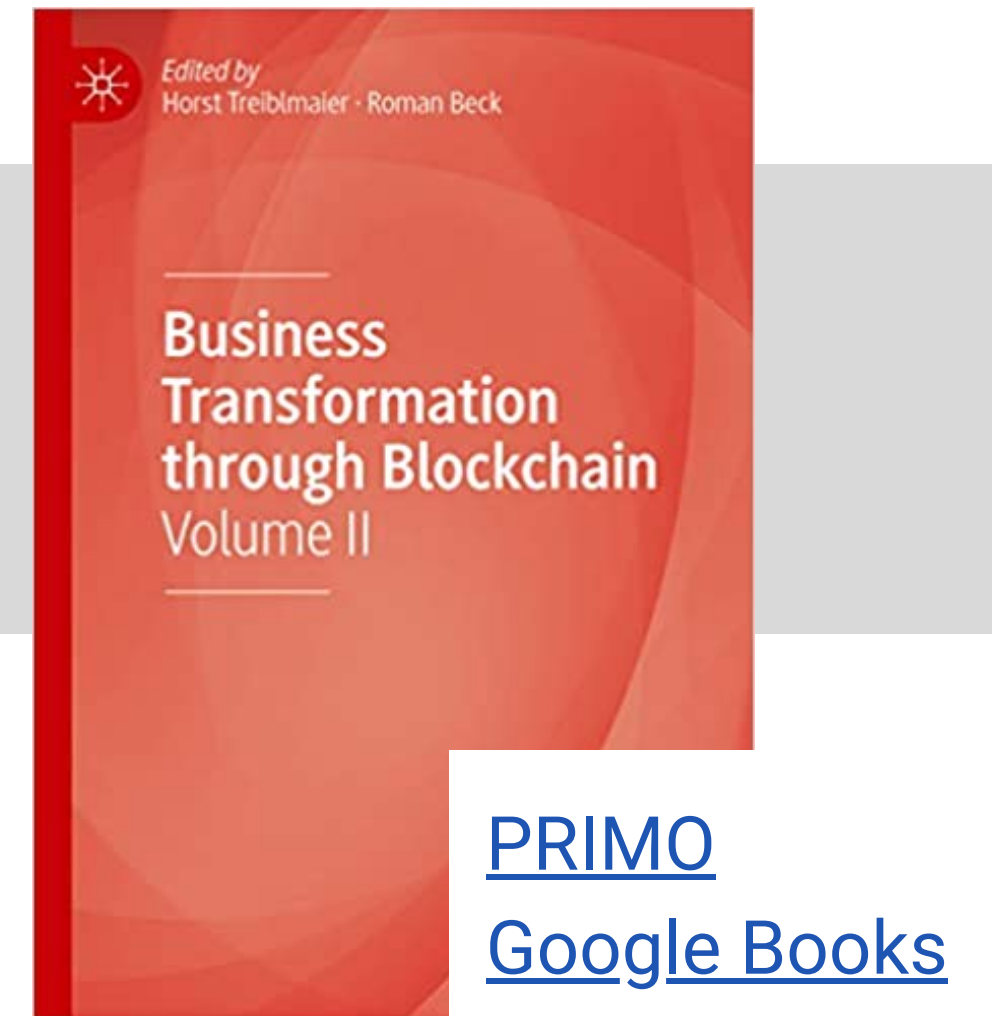
[PRIMO](#)  
[Google Books](#)

Sebastian, L. Ultimate blockchain technology : best deal for beginners in blockchain, blockchain applications, cryptocurrency, bitcoin, mining and investing. Cleveland : CyberLearners, 2019. 378 p.

Antonopoulos, A. Mastering Bitcoin : programming the Open Blockchain. Sebastopol : O'Reilly, 2017. 371 p.

Caro, A. Blockchain : bitcoin, ethereum & blockchain : the beginners guide to investing in the cryptocurrency revolution. North Charleston : CreateSpace Independent Publishing Platform, 2017. 143 p.





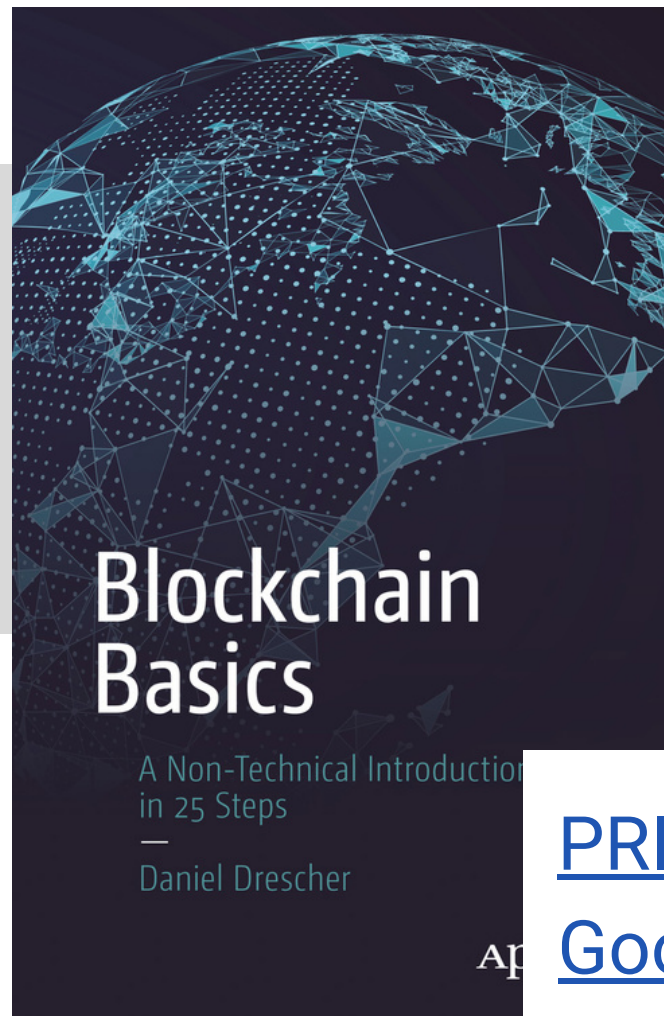
Holbrook, J. Architecting enterprise blockchain solutions. Indiana : Sybex/A WileyBrand, 2020. 372 p.

Roy, I. Blockchain development for finance projects : building next-generation financial applications using ethereum, hyperledger fabric, and stellar. Birmingham : Packt, 2020. 515 p.

Treiblmaier, H. Business transformation through blockchain. Cham : Springer, 2019. 362 p.



[PRIMO](#)  
[Google Books](#)



[PRIMO](#)  
[Google Books](#)

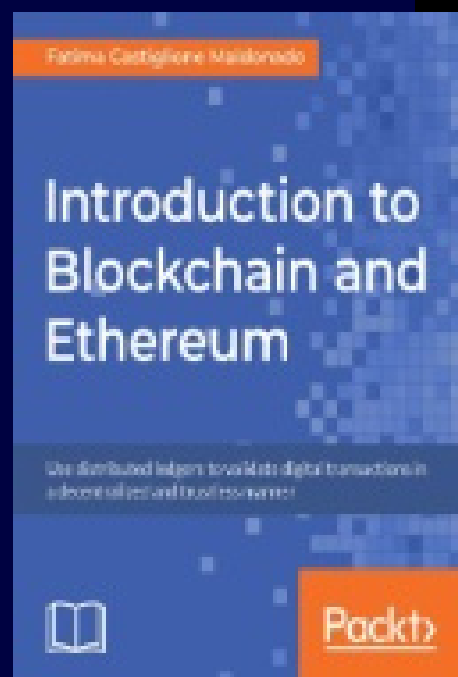
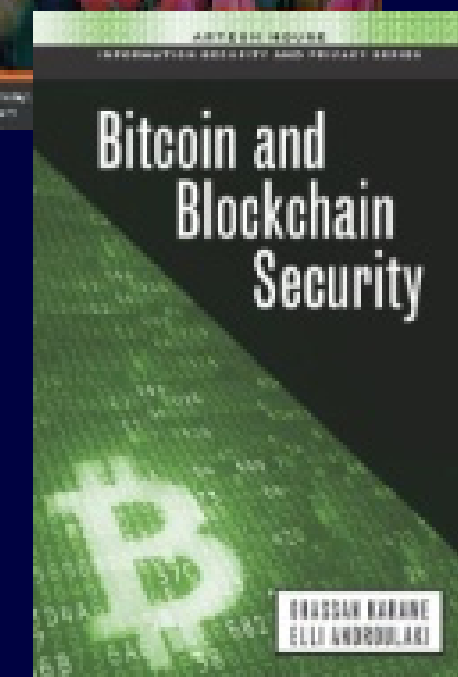
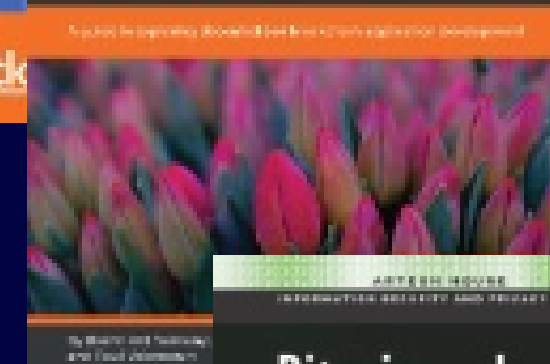
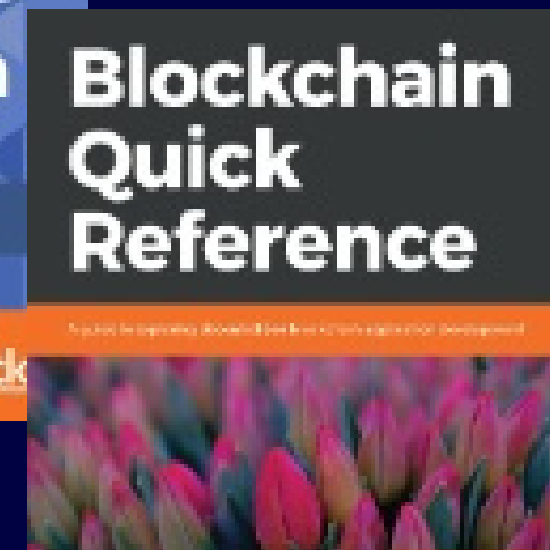
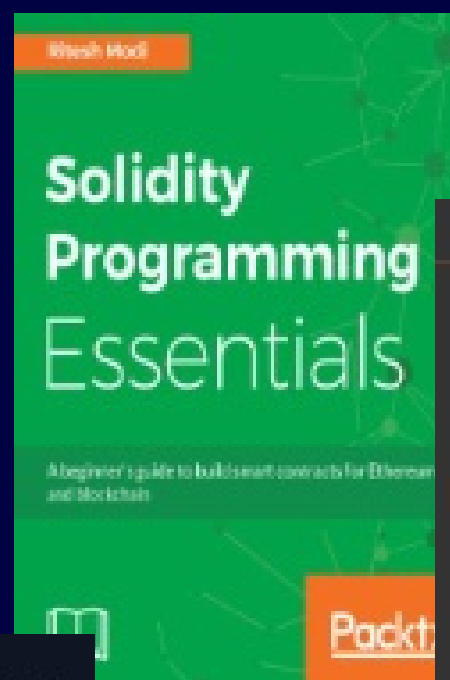
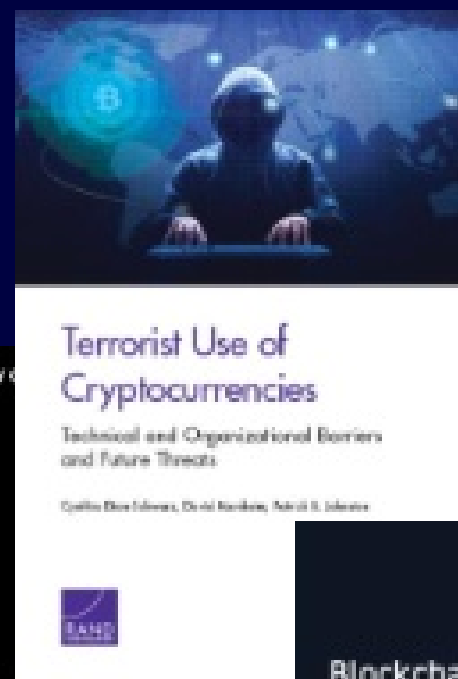
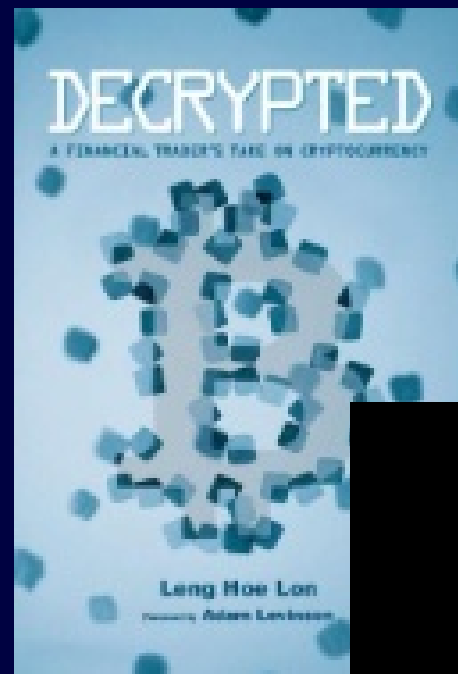


[PRIMO](#)  
[Google Books](#)

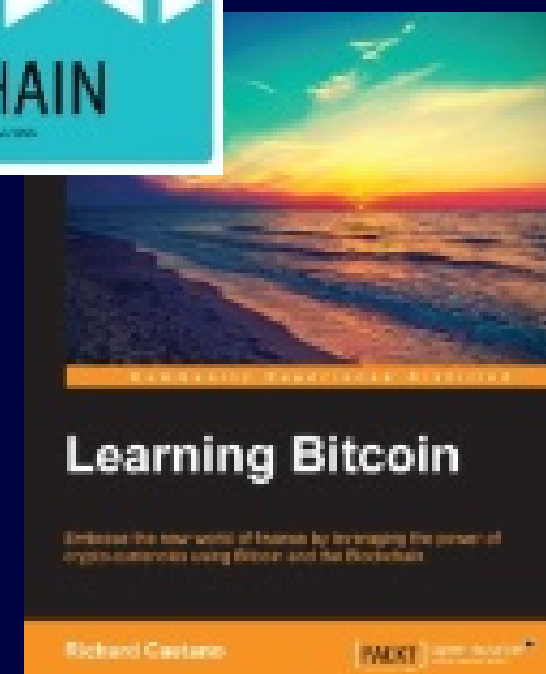
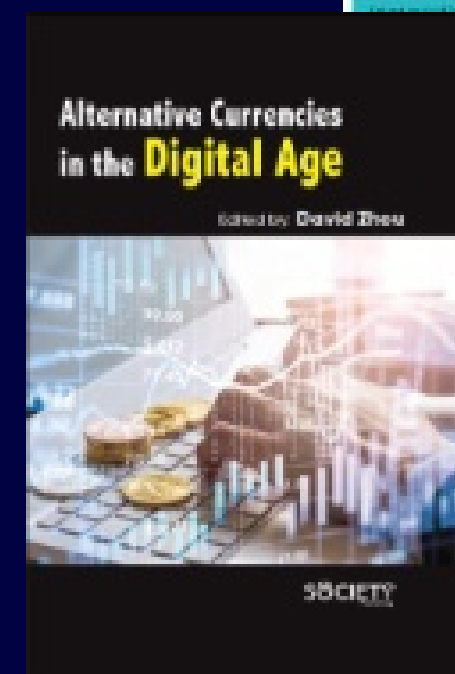
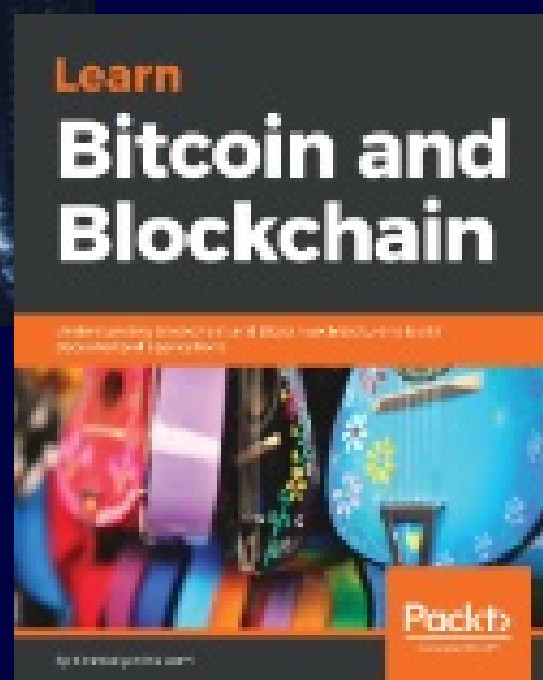
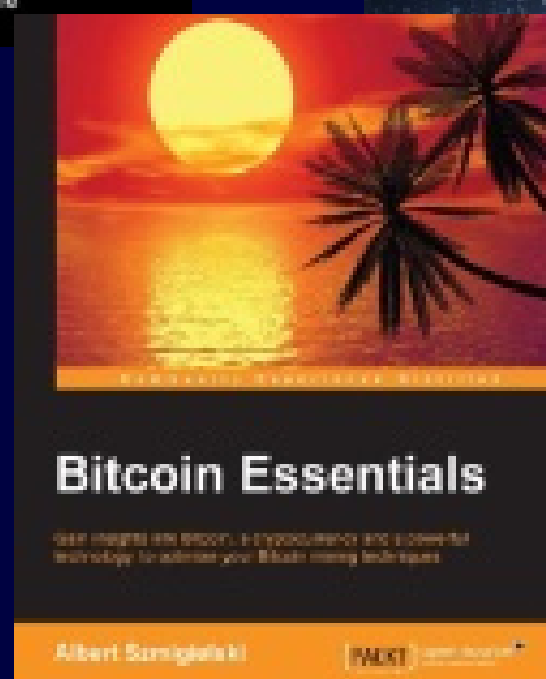
Fleming, S. Blockchain technology & microservices architecture : a non-programmer's handbook : 2 manuscript bundle. United States, 2018. 206 p.

Drescher, D. Blockchain basics : a non-technical introduction in 25 steps. Berkeley : Apress, 2017. 253 p.

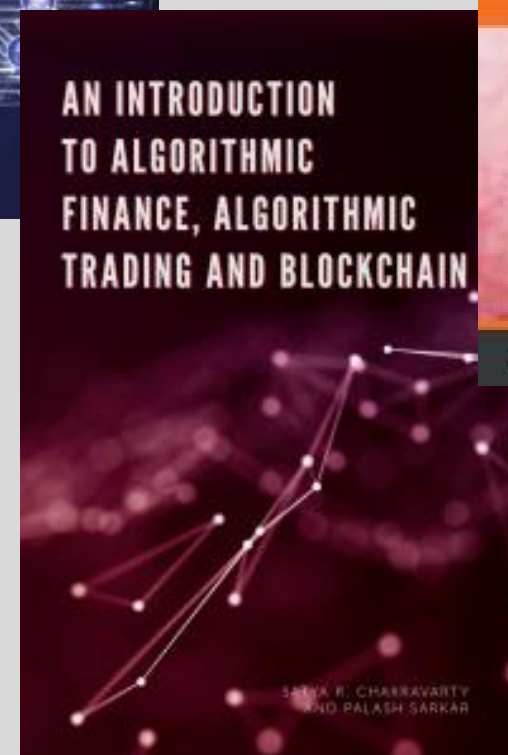
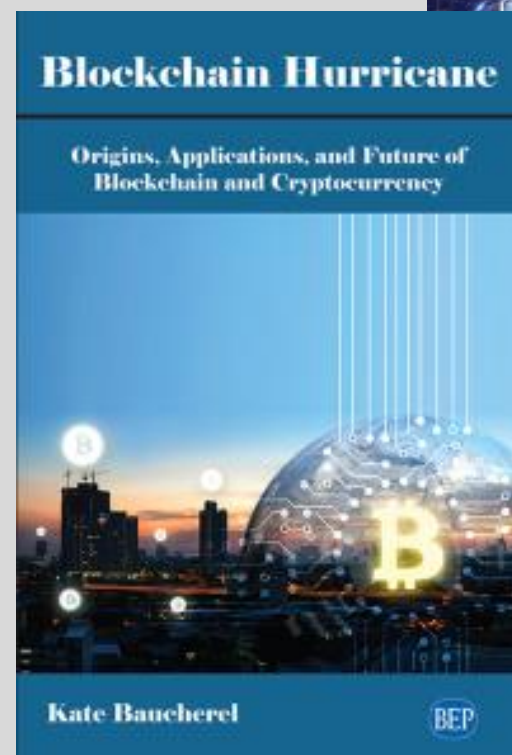
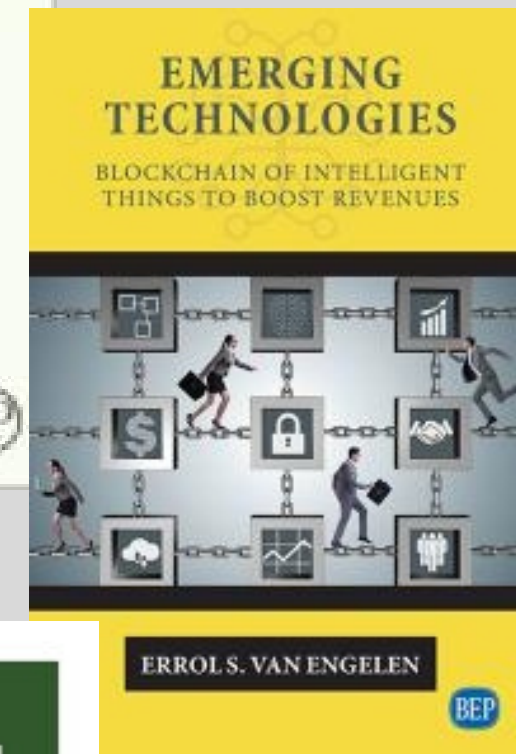
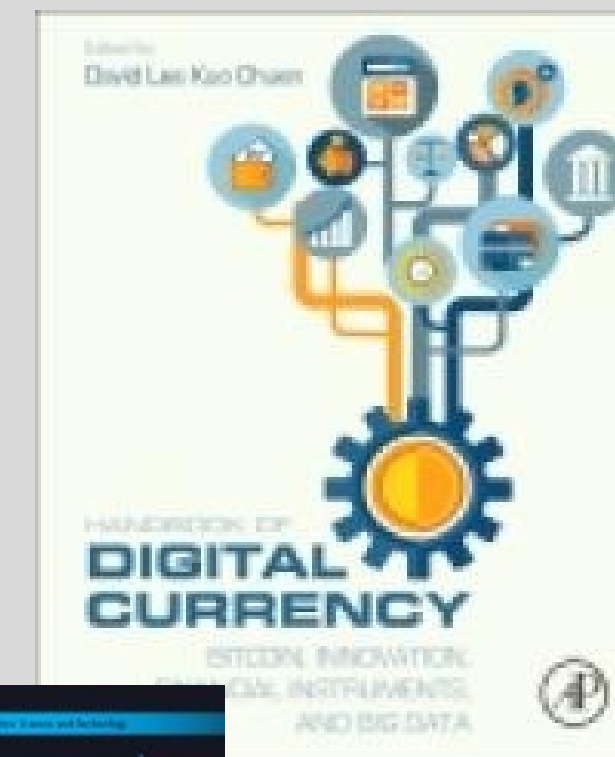
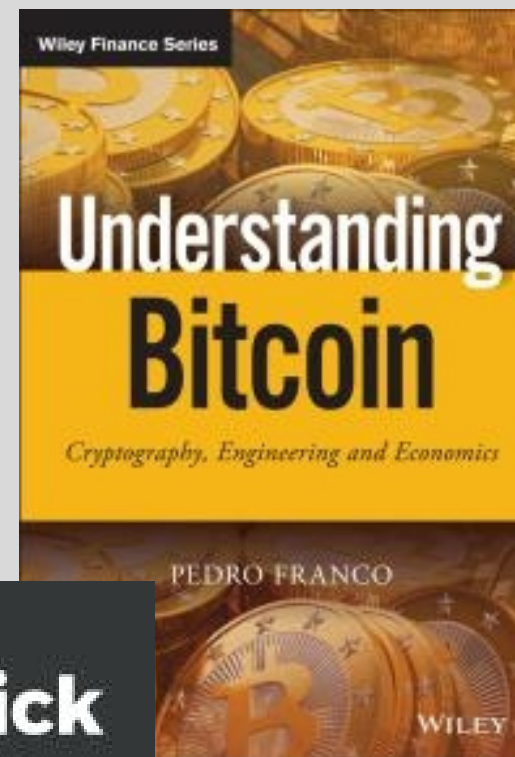
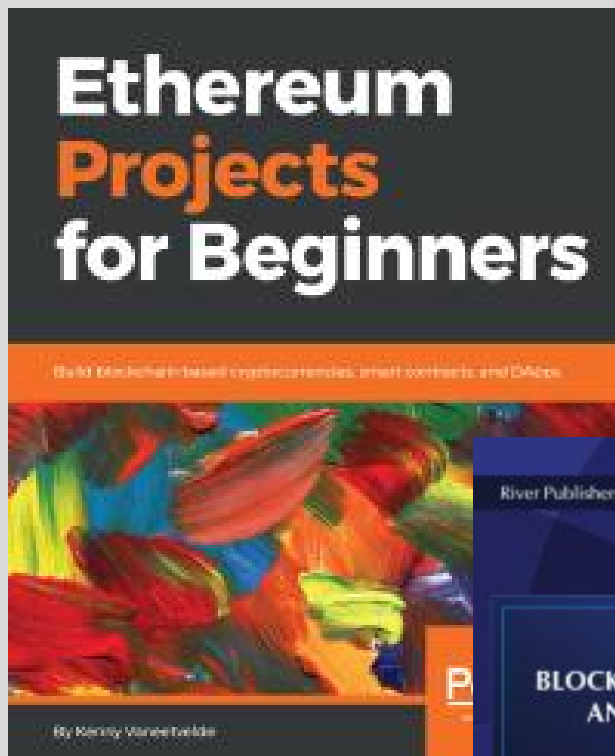
Odrowski, James R. Digital Business Ecosystem Patterns : architecture blueprints for applying IoT, blockchain & data analytics to achieve business outcomes. Overland Park, Kansas : ComponentWave Press, 2018. vii, 522 p.



Gevin Brown  
Richard Whittle



Klikšķini uz grāmatas  
(pilnteksts pieejams ar ORTUS paroli)



Klikšķini uz grāmatas  
(pilnteksts pieejams ar ORTUS paroli)



Klikšķini uz grāmatas  
(pilnteksts pieejams ar ORTUS paroli)

# Raksti

Hudenko, J. Darījumi ar kriptovalūtām - nodokļu risinājumi : [RTU Muitas un nodokļu katedras pasniedzēju saruna] / Justīna Hudenko, Māris Jurušs // iFinances. - Nr.7 (2019, jūl.), 52.-55.lpp.

Hudenko, J. Darījumi ar kriptovalūtām - nodokļu riski : [RTU Muitas un nodokļu katedras pasniedzēju saruna] / Justīna Hudenko, Māris Jurušs // iFinances. - Nr.6 (2019), 52.-55.lpp.

Hudenko, J. Darījumi ar kriptovalūtām - starptautiskā pieredze : [RTU Muitas un nodokļu katedras pasniedzēju saruna] / Justīna Hudenko, Māris Jurušs // iFinances. - Nr.5 (2019), 52.-55.lpp.

Hudenko, J. Kripto(valūtu) saruna : [RTU Muitas un nodokļu katedras pasniedzēju saruna] / Justīna Hudenko, Māris Jurušs // iFinances. - Nr.4 (2019), 52.-55.lpp.

Rusovs, D. Blockchain mining of cryptocurrencies as challenge and opportunity for renewable energy / Dmitrijs Rusovs, Sigurds Jaundālders, Pēteris Stanka. Piscataway : IEEE, 2018. - P.124-127.

# Raksti

How to define the current price of the cryptocurrencies by crypto exchange / Rosita Zvirgzdina, Helena Skadina, Olegs Cernisevs, Iveta Linina. [S.l.] : International Business Information Management Association (IBIMA), 2019. - P.1646-1653.

Zvērs, J. Globālais kriptokašķis : [par kriptovalūtas izmantošanas taktiku dažādās valstīs]. Klubs, Nr. 08 (2020, augusts), 26.-29. lpp.

Zvērs, J. Kriptovalūtas legalizācija : kā Bitcoin iekaroja atzīšanu : [par kriptonaudas vērtības pieaugumu]. Klubs, Nr. 04 (2021, aprīlis), 32.-34. lpp.

Šķupelis, J. Virtuālo valūtu kuģis negrimst - atkal pussimts tūkstošu par bitcoinu : [par virtuālās valūtas cenas izmaiņu tendencēm]. Dienas Bizness, Nr. 35 (2021, 31. augusts), 22.-24.lpp.



# Resursi Internetā



Kriptoalūtas (informācija VID vietnē)

<https://www.vid.gov.lv/lv/kriptoalutas>

Ieguldījumi kriptoalūtās – iespēja gan nopelnīt, gan pazaudēt

<https://www.fktk.lv/jaunumi/svarigi/ieguldijumi-kriptoalutas-iespeja-gan-nopelnit-gan-pazaudet>

Mīti un patiesība par Bitcoin: kur un kā to "izrakt"

<https://www.seb.lv/info/investicijas/miti-un-patiesiba-par-bitcoin-kur-un-ka-izrakt>

Mīti un patiesība par Bitcoin: vērtības lēciens un virtuālais zelts

<https://www.seb.lv/info/investicijas/miti-un-patiesiba-par-bitcoin-vertibas-leciens-un-virtualais-zelts>



# Resursi Internetā

Kas ir Bitcoin

<https://kriptovalutas.eu/kas-ir-bitcoin/>

Kriptovalūtu atpazīstamība Latvijā pieaug, kamēr reputācija – krīt

<https://www.financelatvia.eu/news/kriptovalutu-atpazistamiba-latvija-pieaug-kamer-reputacija-krit/>

Bitcoin, HODL un burbuļi

<https://www.tomskreicbergs.lv/2021/02/10/bitcoin-un-burbuli/>

Blockchain and Cryptocurrencies : research guide

[https://library.bu.edu/blockchain\\_cryptocurrencies/coins](https://library.bu.edu/blockchain_cryptocurrencies/coins)

Cryptocurrency: Overview

<https://libraryguides.mdc.edu/Cryptocurrency/Overview>

