

# Blockchain technologie a její využití v digitálním vlastnictví 2022



**MASARYKŮV ÚSTAV  
VYŠŠÍCH STUDIÍ  
ČVUT V PRAZE**

AUTOR PRÁCE: JAN KOPPAN  
STUDIJNÍ PROGRAM: EKONOMIKA A MANAGEMENT  
VEDOUcí PRÁCE: Mgr. FRANTIŠEK HŘEBÍK Ph.D.  
PRACOVIŠTĚ: IES, MÚVS, ČVUT

## Abstrakt

Bakalářská práce se zaměřuje na fungování blockchain technologie a její uplatnění v oblasti digitálního vlastnictví. Práce vysvětluje koncepty a technologie, které slouží jako komplementy blockchainu. Mezi ně patří chytré kontrakty, nezaměnitelné tokeny, decentralizované organizace, decentralizované aplikace, metaverse a play to earn. V teoretické části je základní vymezení blockchain technologie. Podkapitoly jsou věnovány fungování, typologii, vývoji, výhodám, nevýhodám, ale také technologickým překážkám, jako je blockchainové trilema. V praktické části je prozkoumána oblast digitálního vlastnictví na blockchainu a jsou vysvětleny základní termíny spojené s nezaměnitelnými tokeny. Nakonec práce objasnila nejvýznamnější využití těchto tokenů v konkrétních oblastech. Přínosem práce je především nový pohled na využití blockchain technologie v oblasti digitálního vlastnictví.

## Klíčová slova

Blockchain technologie, chytrý kontrakt, blockchainové trilema, digitální vlastnictví, nezaměnitelný token, play to earn, metaverse

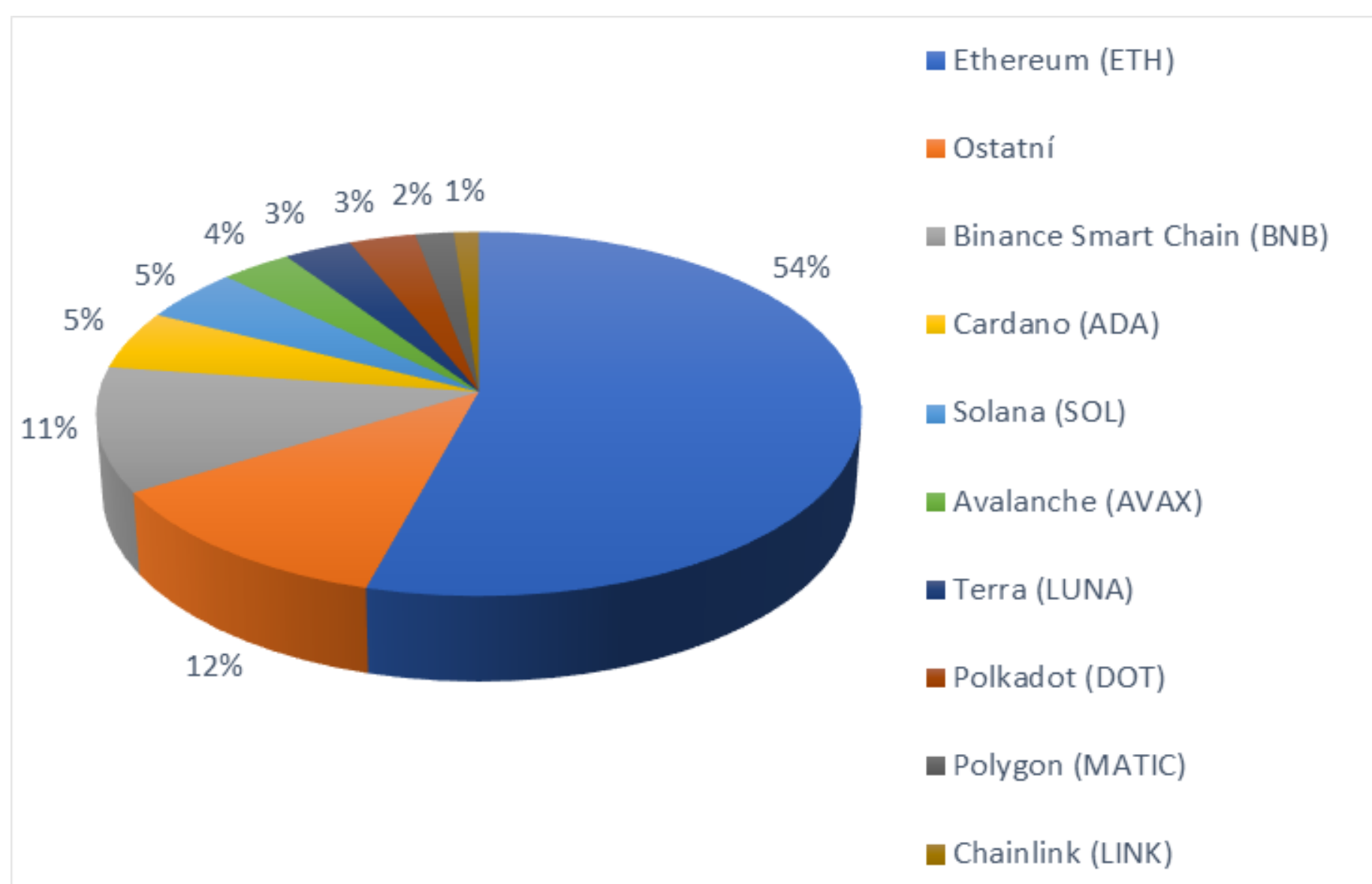
## English summary

The bachelor thesis focuses on the blockchain technology and its use case in digital ownership. The work also identifies the concepts and technologies that serve as complements to the blockchain technology. These include smart contracts, non-fungible tokens, decentralized organizations, decentralized applications, metaverse and play to earn. The theoretical part is devoted to the basic definition of blockchain technology. Subchapters explain the typology, development, advantages, disadvantages, but also the technological obstacles, such as blockchain trilemma. The practical part examines the area of digital ownership on the blockchain and explains the basic terms associated with non-fungible tokens. Finally, the work clarifies the most important use cases of these tokens in specific areas. The main benefit of the work is a new perspective on the use case of blockchain technology in the field of digital ownership.

## Key words

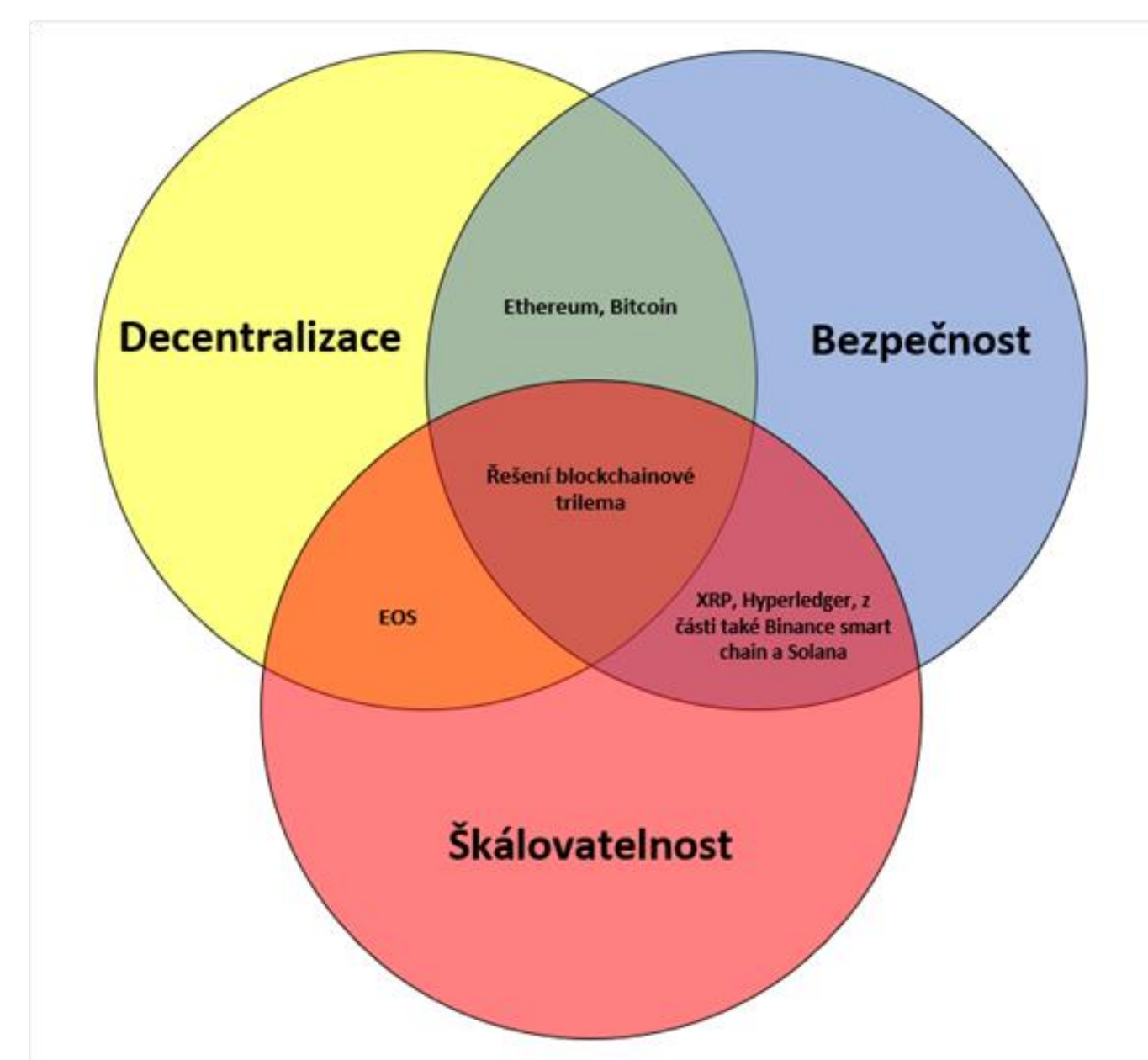
Blockchain technology, smart contract, blockchain trilemma, digital ownership, non-fungible token, play to earn, metaverse

### Největší blockchainy s chytrými kontrakty dne 19.2.2022



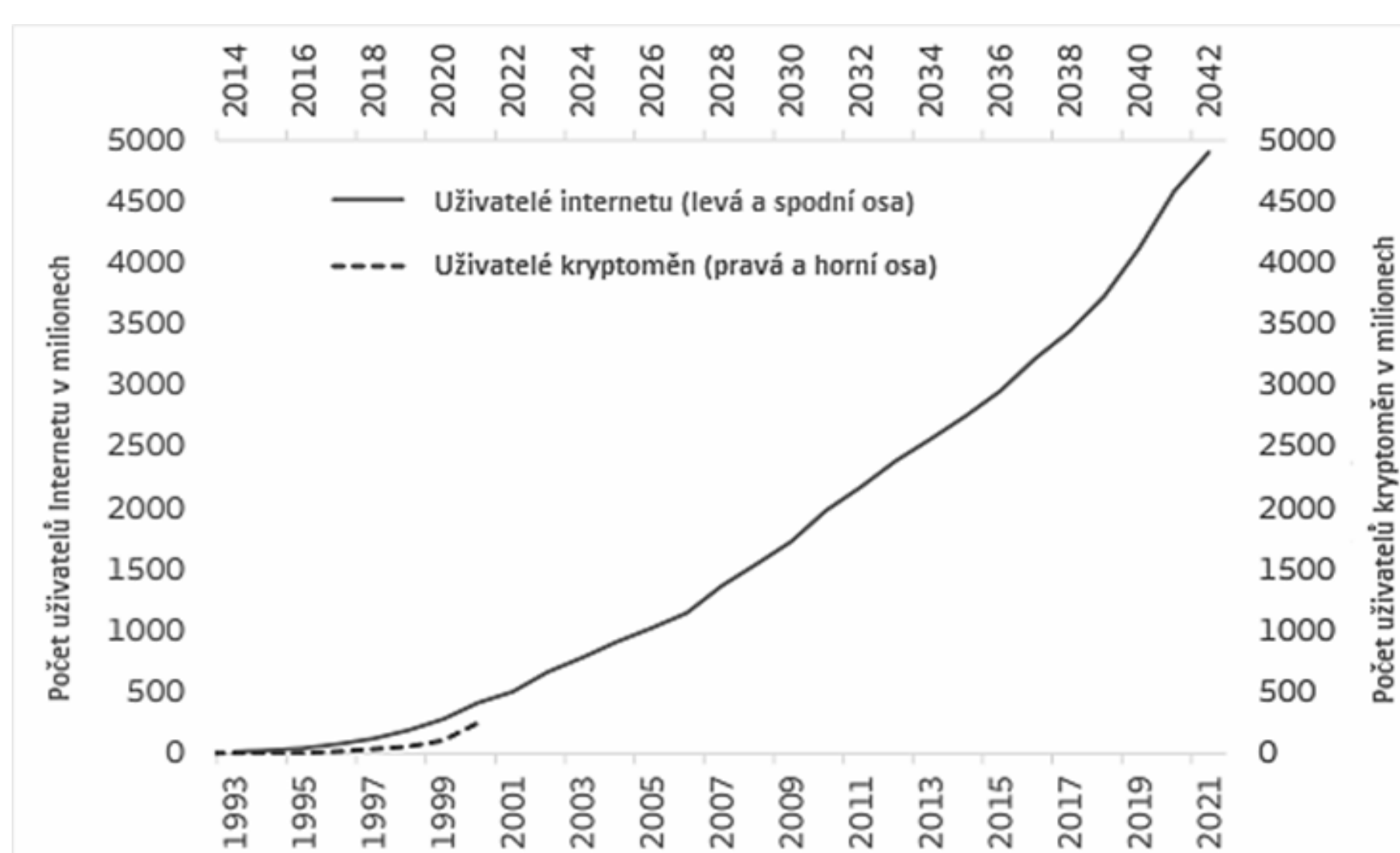
Zdroj: CoinGecko (2022c), vlastní zpracování

### Blockchainové trilema



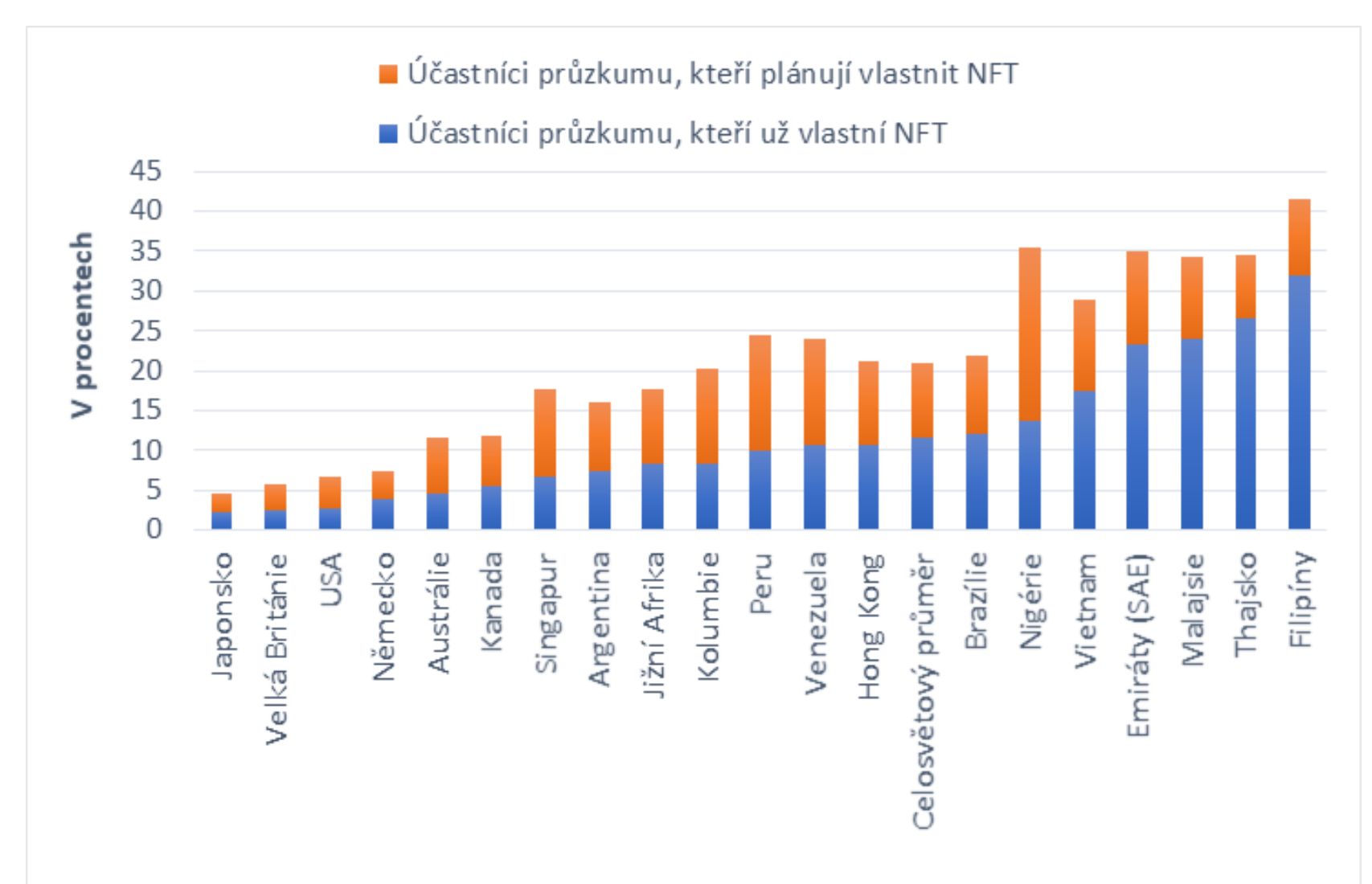
Zdroj: CryptoTicker (2019), CryptoKingdom (2021), vlastní zpracování

### Logaritmický graf adopce blockchainu a internetu



Zdroj: Footprint Analytics (2022), vlastní zpracování

### Podíl účastníků průzkumu ve vybraných zemích podle vlastnictví nezaměnitelných tokenů v září 2021



Zdroj: Finder (2021), vlastní zpracování