

## ЦИФРОВІ АКТИВИ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ БЛОКЧЕЙН

Саламатов О.О., Грінченко Т.О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна  
Нарежній О.П.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна

Цифрові активи стали невід'ємною частиною сучасного цифрового світу. Їх використання надає нові можливості для розробки та впровадження інноваційних рішень в бізнесі та управлінні. Блокчейн-технології відіграють ключову роль в цьому процесі, забезпечуючи безпеку, прозорість та децентралізацію. Цифрові активи – це цифрові ресурси, що мають вартість. Це можуть бути криптовалюти, токени, права на використання певного програмного забезпечення, а також інші види цифрових ресурсів [1]. Вони можуть бути легко передані, збережені або обміняні, що робить їх важливим елементом сучасних інформаційних систем.

Блокчейн – це децентралізована база даних, яка забезпечує високий рівень надійності для транзакцій із цифровими активами [2]. Вона дозволяє користувачам проводити безпечні транзакції без необхідності використання посередників. Блокчейн відіграє ключову роль в управлінні та перевірці прав власності на цифрові активи, що є особливо важливим у світі, де цифровізація постійно зростає.

**Метою доповіді** є аналіз функціоналу цифрових активів та дослідження інформаційних систем, в яких вони реалізовані. В доповіді наводяться результати аналізу сфер застосування цифрових активів.

Наведені результати показують, що цифрові активи можуть використовуватися в сферах управління, фінансів, права та в ІТ сфері. Це досягається завдяки властивостям та функціоналу таких активів. Наприклад: наявність усіх даних про актив в базі даних блокчейну забезпечує прозорість при операціях з ним, так як усі дані ще до проведення операції можуть бути перевірені усіма сторонами та блокчейном [2]; можливість реалізувати автоматичні операції з активом в розумних контрактах дає змогу відмовитись від посередників чи інших третіх осіб, задіяних в класичних фінансових чи юридичних операціях [3].

### Список літератури

1. Crypto Assets and Cryptocurrency [Електронний ресурс] – URL: <https://fcnb.ca/en/investing/high-risk-investments/crypto-assets-and-cryptocurrency>.
2. Кравченко П. Блокчейн і децентралізовані системи : навч. посібник у 3 ч. Ч. 1 / П.Кравченко, Б.Скрябін, О.Дубініна – Харків : ПРОМАРТ, 2019. – 452 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41855>.
3. What are Smart Contracts on Blockchain? [Електронний ресурс] – URL: <https://www.ibm.com/topics/smart-contracts>