

адаптивності та інноваційності, щоб успішно конкурувати та процвітати в нових умовах глобалізованого, цифрового світу.

### **Інформаційні джерела**

1.Майорова Т.В. Інвестиційна діяльність: підручник. Київ : Центр учбової літератури, 2009. 472 с.

2.Галько Л.Р. Інвестиційна діяльність підприємства: стратегія і тактика управління. Економіка і суспільство. 2021. № 31. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/727/699>

3.Черчик Л.М. Інвестиційний менеджмент. Луцьк : СНУ імені Лесі Українки, 2017. 171 с.

4.Федоренко В.Г. Менеджмент. Київ : Алерта, 2014. 344 с.

5.Будаговська С., Кілієвич О., Луніната І. Мікроекономіка і макроекономіка. Київ : Основи, 2007. 518 с.

## **ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БЛОКЧЕЙН**

**Кізілов А.В.**, здоб. ступ. PhD

Українська інженерно-педагогічна академія

Блокчейн має потенціал стати однією з ключових технологій майбутнього, яка чинитиме істотний вплив на економіку і суспільство загалом.

За останні кілька років технологія блокчейна привернула величезну увагу і стала темою активного обговорення. Однак на тлі падіння інтересу до криптовалют питання про довгострокові перспективи та можливості блокчейну стає дедалі актуальнішим.

Блокчейн - це децентралізована, розподілена і безперервно оновлювана база даних, що складається з блоків, кожен з яких містить інформацію про транзакції або інші події. Блоки пов'язані між собою криптографічними методами, що забезпечує безпеку і невідомість даних. Технологія блокчейна стала основою для створення криптовалют, і саме завдяки їм блокчейн став відомий у широких колах.

Криптовалюта є одним із найвідоміших і найпоширеніших прикладів застосування блокчейн-технології, але це єдиний чинник, що визначає розвиток блокчейну. Важливість криптовалюти полягає в тому, що вона демонструє можливості та переваги децентралізованих фінансових систем і безпеки криптографічних методів.

Однак для розвитку блокчейн-технології та її застосування в різних галузях, таких як логістика, охорона здоров'я, освіта та

державне управління, криптовалюта не є критично важливим елементом. Розвиток блокчейну визначатиметься зусиллями розробників і дослідників, які працюють над створенням нових і оптимізованих рішень, а також готовністю компаній і державних організацій до інтеграції та впровадження цих технологій у свої бізнес-процеси та управлінські структури.

Отже, потенціал блокчейн-технології та її вплив на економіку й суспільство залишаються багатообіцяючими, і майбутнє блокчейну видається світлим, особливо з огляду на поточні тренди: застосування блокчейну в держустановах, інтеграції з іншими технологіями, створення децентралізованих автономних організацій, роботи над екологічною стійкістю та енергоефективністю блокчейн-систем.

Великі міжнародні організації використовують блокчейн для оптимізації своїх ресурсів. Так, IBM і Maersk спільно розробляють блокчейн-платформу TradeLens, яка спрямована на підвищення ефективності глобальної торгівлі та логістики шляхом спрощення процесів обміну даними між учасниками транспортних маршрутів. А Walmart у співпраці з IBM розробляє блокчейн-рішення для відстеження походження продуктів і контролю якості та безпеки харчових товарів. Це допомагає компанії оптимізувати свій ланцюжок поставок і підвищити довіру споживачів. І таких прикладів багато.

Однак не тільки бізнес використовує блокчейн, цілі країни впроваджують його у свою інфраструктуру. Наприклад, естонська система e-Residency використовує блокчейн для ідентифікації та надання доступу до державних послуг для громадян і підприємців. А Швейцарія, зокрема кантон Цуг, успішно реалізувала пілотний проєкт з використання блокчейну для проведення електронних виборів, забезпечуючи транспарентність голосування.

Найближчими роками блокчейн-технології продовжать поглиблювати свою присутність у різних галузях і сферах діяльності. Ось деякі з них.

Блокчейн може відігравати ключову роль у створенні децентралізованих ідентифікаційних систем.

Такі системи дадуть змогу користувачам самостійно керувати своєю ідентифікацією та надавати доступ до своїх даних лише тим організаціям та особам, яким вони довіряють.

Розширення можливостей децентралізованих фінансових сервісів (DeFi)

Такі сервіси отримають застосування у сфері страхування, кредитування, інвестування і навіть планування пенсій. Блокчейн може стати основою для створення нових фінансових інструментів і

рішень, доступних для широкого кола користувачів без посередників і обмежень, пов'язаних із традиційними фінансовими системами.

#### Інтеграція з IoT та AI

Блокчейн може бути використаний для забезпечення безпеки і надійності даних, що збираються і передаються пристроями "Інтернету речей" (IoT), а також для створення децентралізованих автономних систем, заснованих на штучному інтелекті (AI). Взаємодія блокчейна з IoT і AI може призвести до створення абсолютно нових моделей бізнесу та інноваційних рішень, таких як "розумні" міста, прозорі та ефективні мережі доставки, а також розподілені системи контролю якості та безпеки продуктів.

Впровадження блокчейн-технологій у державні системи дасть змогу знизити корупцію, поліпшити контроль за витратами бюджетних коштів, а також зробити державні послуги доступнішими і прозорішими для громадян.

До всього іншого, розробники продовжать працювати над створенням блокчейн-платформ з поліпшеними характеристиками: підвищеною масштабованістю і продуктивністю, більш низьким енергоспоживанням. Блокчейни нового покоління, такі як Ethereum 2.0, Polkadot і Cardano, обіцяють вирішити безліч проблем, що стримують широке поширення блокчейн-технологій сьогодні.

Таким чином, незважаючи на падіння інтересу до криптовалют, блокчейн має потенціал стати однією з ключових технологій майбутнього, яка чинитиме істотний вплив на економіку і суспільство загалом. Для успішного розвитку та впровадження блокчейну важливо враховувати не тільки його переваги, а й потенційні ризики та проблеми, такі як приватність, регулятивні аспекти, енергоефективність. У довгостроковій перспективі інтеграція блокчейн-технологій у різні галузі та сфери діяльності може стати основою для створення більш безпечних, прозорих і ефективних систем.

#### Інформаційні джерела

1. Кудь А., Кучерявенко М., Смичок Є. Цифрові активи та їх правове регулювання у світі розвитку технології блокчейн : монографія. Харків : Право, 2019. 216 с.
2. Що варто знати про блокчейн-технологію URL: <https://www.management.com.ua/notes/what-everyoneshould-know-blockchain.html>
3. Ющенко Н. Л. Розвиток блокчейн-технологій в Україні та світі. URL: [https://economyandsociety.in.ua/journals/19\\_ukr/40.pdf](https://economyandsociety.in.ua/journals/19_ukr/40.pdf)