

Міністерство освіти і науки України
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Тези

**76-ї наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників,
аспірантів та студентів університету**

ТОМ 2

14 травня – 23 травня 2024 р.

BLOCKCHAIN ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ФІНАНСОВУ СИСТЕМУ

Розвиток цифрових технологій впроваджується одночасно з нанотехнологіями, біотехнологіями, технологіями складних енергетичних систем, квантовими технологіями. Окрім наведених нововведень, важко уявити подальший розвиток цифрової економіки без широкого застосування інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ), що включають в себе технології хмарних обчислень, великих даних, мобільних технологій, технологій геолокації, побудови розподільних мереж та інші [1, с.17; 2, с. 211].

Безумовно, цифрові технології швидко розвиваються, кардинально змінюючи суть бізнесу, процеси дематеріалізації, демонетизації та демократизації у різних галузях. У зв'язку з цим, в Україні народжуються успішні підприємства, такі як Augmented Pixels (відомий своїми розробками в галузі доповненої реальності), Paymentwall (який пропонує більше 120 методів оплати по всьому світу) та Kwambio (онлайн-магазин дизайнерських 3D-моделей) [3].

Впроваджена нещодавно технологія Blockchain, яка активно використовується для торгівлі фінансовими активами, є потенційно цікавою як для банківських та платіжних операцій, так і для внутрішніх процесів організацій та їх міжопераційних зв'язків. Саме потреби ринку привели до виникнення нових термінів, наприклад, «Веб цінності» (Value Web), який був введений Фінтек-експертом Крісом Скіннером для технологій на базі Blockchain, а також відомий як «Інтернет цінностей» для інших застосувань. Важливим є те, що «Інтернет цінності» стане частиною масової еволюції Інтернету, де очікується поєднання різних новітніх технологій, а Blockchain виступить в ролі ключового фактору. Прогнозується, що фінансовий світ зазнає значних змін [4, с.88].

Blockchain – технологія, що здатна до трансформування системи платежів за рахунок покращення результативності фінансових операцій у світі. Фінансові установи, в тому числі банки, отримали можливість покращити операційну ефективність завдяки здійсненню транскордонних грошових переказів в реальному часі, однак зі зростанням транзакцій, алгоритми Blockchain піддаються впливу декількох клієнтів, тому ризики збільшуються. Для забезпечення прозорості та безпеки угод в майбутньому для реалізації технологій треба залучати інвестиції від учасників.

Стадії розвитку Blockchain: I. Криптовалюта, застосована і різних додатках. II. Угоди/контракти, які є класами економічних, ринкових і

фінансових додатків, які взаємодіють з різними видами фінансових інструментів, такими як акції, облігації, ф'ючерси, заставні, правові документи, «розумні» активи та «розумні» контракти. III. Додатки, які використовуються не лише для фінансових операцій та ринків, а також розповсюджуються на сфери державного управління, охорони здоров'я, науки, освіти, культури та мистецтва.

Blockchain – це технологія інформаційно-комунікаційного характеру, яка має багато функцій та рівнів і призначена для забезпечення надійного та миттєвого обліку різних активів; система розподіленої бази даних, яка включає інформацію про всі транзакції або комунікації, що проводяться учасниками мережі. Вона забезпечує надійний розподіл збереження записів про всі можливі транзакції шляхом створення ланцюга блоків даних, що постійно розширюється за рахунок додавання нових блоків з інформацією про останні транзакції.

За допомогою технології Blockchain, у випадку її широкого застосування, можливий перехід до концепції цифрової особи, яка є результатом всіх транзакцій, пов'язаних з фізичною особою з моменту її народження і зафіксованих у ланцюжках блоків Blockchain. Цифровізація економіки України є кроком до технологічної еволюції, яка сприяє загальному розвитку фінансових операцій в країні та поза її межами.

Література

1. Єфімушкін, В.А., Ледовських, Т.В., Щербакова, Є.М. (2017). Інфокомунікаційний технологічний простір цифрової економіки. *T-Com: Телекомунікації та транспорт*, Т. 11, 5, С. 15-20.
2. Краус, Н., Краус, К. (2018). *Цифровізація в умовах інституційної трансформації економіки: базові складові та інструменти цифрових технологій. Інтелект XXI століття*, 1, С. 211–214.
3. *Стратегії майбутнього. Нова ера цифрової трансформації: Центральна та Східна Європа* (2016). URL:https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ua/Documents/research/c500/CETop500_2016_ua.pdf (дата звернення: 8.01.2022).
4. Купріяновський, В.П., Синягов, С.А., Клімов, А.А., Петров, А.В., Наїот, Д.Є. (2017). *Цифрові ланцюги поставок та технології на базі блокчейн у спільній економіці. International Journal of Open Information Technologies*, vol. 5, no. 8, С. 80-95.
5. Худолій Ю.С. Трансформація роздрібно-банкінгу під впливом Fintech / Ю.С. Худолій, Л.А. Свистун // *Економіка і регіон*. – 2023. – № 4 (91). – С. 206 – 214. – DOI: 10.26906/EiR.2023.4(91). 3214.