

2. General Data Protection Regulation. Wikipedia. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/General_Data_Protection_Regulation

3. The Four Key Challenges of AI in Financial Services. Appen URL: <https://www.appen.com/blog/key-challenges-of-ai-in-financial-services>

4. Transforming Credit Risk Management: The Impact Of AI And ML – Avenga URL: <https://www.avenga.com/magazine/ai-for-credit-risk-management/?region=ua>

УДК 336.6

Моцна М.А.

студентка 2 курс ОС магістр

спец. 072 «Фінанси, банківська справа,

страхування та фондовий ринок»

освітньої програми

«Фінансовий менеджмент і контролінг»

Іващенко А.І.

д.е.н., професор кафедри

корпоративних фінансів і контролінгу

Київського національного економічного

університету імені Вадима Гетьмана

РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗВИТКУ КОРПОРАТИВНИХ ФІНАНСІВ

Сучасні технологічні досягнення, як Інтернет, штучний інтелект, розвиток ІТ-інфраструктури та Big Data (великі дані, що обробляються спеціальними методами з огляду на їх об'єм та складність, які перевищують можливості звичайного програмного забезпечення), відіграють ключову роль у глобальній цифровій еволюції та провокують структурні зміни в багатьох професіях. Однією з найбільш значущих інновацій останніх десятиліть є блокчейн, який зараз

активно досліджується для впровадження у різні сфери бізнесу. Блокчейн представляє собою тип розподіленої бази даних, яка може зберігати інформацію різного типу, включно з записами та транзакціями, і встановлювати правила для її оновлення [1].

Теорія блокчейна викладає концепцію цифрової архітектури, де інформація упорядковується у блоки, які з'єднуються у послідовність, формуючи структуру, відому як блокчейн. У цій системі кожен наступний блок містить хеш попереднього, що гарантує незмінність і безперервність ланцюга. Це дозволяє створювати надійну послідовність записів, де кожен блок завершується унікальним цифровим підписом, що є результатом колективного підтвердження всіма комп'ютерами в мережі (рис.1).

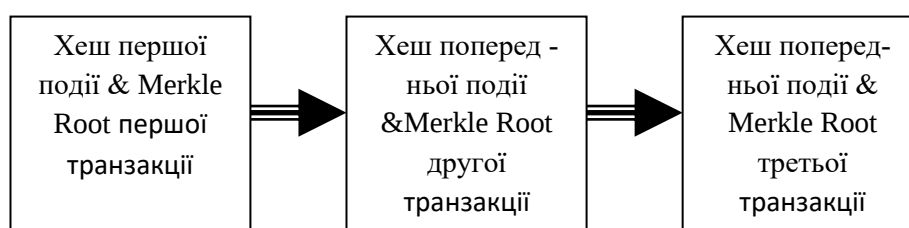


Рис. 1. Зведений вид блокчейну [2]

Таке хешування забезпечує високий рівень безпеки, адже змінити інформацію в одному блоку означає переписувати всю послідовність, що майже неможливо без одночасного доступу до більшості комп'ютерів мережі

Завдяки централізації даних на численних комп'ютерах, які одночасно ведуть облік та оновлення інформації, система блокчейн відрізняється своєю стійкістю до зовнішніх втручань та зламів. Кожен комп'ютер у мережі, відомий як вузол, виконує функції зберігання даних і обчислення хешів, що підтримує розподілений характер блокчейна. Ця розподілена натура вносить значні переваги у систему, зокрема високий рівень прозорості та незалежності від одиничних контрольних органів або уразливих центральних серверів. Таким чином, поки функціонує хоча б один комп'ютер, приєднаний до мережі,

технологія продовжуватиме працювати, забезпечуючи неперервність послуг та високий рівень безпеки [3].

Блокчейн-технології стають потужним інструментом у трансформації корпоративних фінансів, сприяючи підвищенню прозорості, безпеки та ефективності фінансових операцій. Їх розподілений характер і надійність дозволяють значно оптимізувати ключові бізнес-процеси, включаючи бухгалтерський облік, управління активами, розрахунки та аудит. В умовах глобальної економіки блокчейн виступає як механізм, що мінімізує ризики шахрайства, забезпечуючи надійність транзакцій та збереження даних.

З економічної точки зору, впровадження блокчейн-технологій у корпоративні фінанси сприяє зниженню операційних витрат за рахунок автоматизації процесів і виключення посередників. Наприклад, у системах управління платежами блокчейн усуває необхідність у банках-кореспондентів, що дозволяє компаніям зменшувати витрати та прискорювати транзакції. Це особливо важливо для транснаціональних корпорацій, які регулярно здійснюють значні обсяги міжнародних платежів [4].

Крім того, використання смарт-контрактів, які базуються на технології блокчейн, дозволяє автоматизувати виконання контрактних умов без залучення третіх сторін. Це значно знижує ймовірність порушення домовленостей та забезпечує прозорість у виконанні угод – у сфері торговельного фінансування блокчейн може забезпечити автоматичний облік та виконання умов, пов'язаних із поставками товарів і оплатою тощо.

Для корпоративного управління блокчейн відкриває нові горизонти в управлінні активами та взаємодії з інвесторами. Завдяки розподіленому реєстру компанії можуть забезпечувати прозорість акціонерного капіталу, полегшувати управління правами голосу акціонерів та створювати цифрові токени, що представляють частки в компаніях. Це може сприяти залученню інвестицій, особливо через інноваційні механізми, такі як краудфандінг на блокчейн-платформах.

Однак значення блокчейн-технологій виходить за межі економії ресурсів та автоматизації процесів. Вони також створюють передумови для формування довіри між учасниками ринку завдяки забезпеченню незмінності записів і прозорості всіх транзакцій. Це особливо актуально у фінансових кризових ситуаціях, коли довіра до традиційних фінансових інститутів може бути підірвана.

У підсумку, роль блокчейн-технологій у корпоративних фінансах є значною і багатогранною. Вони сприяють підвищенню конкурентоспроможності компаній, знижуючи їхні витрати, підвищуючи рівень довіри серед партнерів і акціонерів, а також створюючи умови для впровадження інноваційних фінансових інструментів. У майбутньому блокчейн може стати основою для побудови нової фінансової екосистеми, що інтегрує прозорість, надійність і гнучкість у корпоративний сектор.

Список використаних джерел:

1. Дем'янчук М.А., Маслій Н.Д.. Домінанти розвитку фінансового сектору України в умовах цифрових трансформацій Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні: матеріали IV Міжнар. наук.-практич. конф. (Вінниця, 12 березня 2021 р.). - Вінниця, 2021.
2. Ерастов, В., Лижечко, І. Діджиталізація банківської системи України в умовах воєнного стану. Економіка та суспільство, 2024. Вип. 60.
[URL:https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-131](https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-131)
3. Стратегія Національного банку до 2025 року. URL: <https://bank.gov.ua/ua/news/all/strategiya-natsional-niy-bank-do-2025-roku-fokus-na-aktivizatsiyu-ekonomichnogo-zrostannya-ta-sifrovizatsiyu>
4. Versal N., Balytska M., Honchar I., Erastov V. Digitalization Index: Case for Banking System Statistika. Statistics and Economy Journal. 2022. Vol. 102(4). P. 426–443.