

SECTION: ECONOMIC SCIENCES.

SEKCJA: NAUKI EKONOMICZNE.

How to cite: Skorba, O., Kuzmenko, O., & Levchenko, O. (2023). Innovations in accounting: using blockchain technology to increase the reliability of financial reporting. *Global Innovations and Collaborative Solutions in Contemporary Science* (pp. 407-411). Futurity Research Publishing. https://futurity-publishing.com/international_conference_3

Innovations in accounting: using blockchain technology to increase the reliability of financial reporting

Інновації в бухгалтерському обліку: використання блокчейн-технологій для підвищення надійності фінансової звітності

Скорба Олег Анатолійович¹, Кузьменко Олена Петрівна², Левченко Оксана Федорівна³

¹кандидат економічних наук, доцент, старший викладач, кафедра бухгалтерського обліку та оподаткування, навчально-науковий інститут бізнесу, економіки та менеджменту, Сумський державний університет, м. Суми, Україна, o.skorbao@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-8209-0673>

²старший викладач, кафедра обліку та оподаткування, факультет фінансів та обліку, Державний торговельно-економічний університет, lotusekgas@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-2417-924X>

³викладач-методист, Житомирський агротехнічний фаховий коледж, м. Житомир, вул. Покровська, 96, levchenko.of@ukr.net, <https://orcid.org/0009-0004-0320-2991>

Accepted: December 11, 2023 | **Published:** December 15, 2023 | **Language:** Ukrainian

Abstract: The authors examines the impact of blockchain technology on accounting and financial reporting of companies in Ukraine within the rapidly changing economic environment. The research aims to conduct a deep analysis of the blockchain technology's influence on accounting and financial reporting, explore the prospects of using blockchain to optimize accounting processes,

and assess the readiness of enterprises and their personnel for blockchain technology implementation. The obtained results suggest that implementing blockchain technology can enhance the reliability of financial reporting, optimize accounting processes and make them more efficient, ensuring a high level of trust amid digital transformation.

Keywords: transformation, digitalization, optimization, information space, database, financial information.

Вступ

Технологія блокчейн в бухгалтерському обліку та фінансовій звітності стає важливою в умовах швидкої цифрової трансформації економіки. Її впровадження відкриває перспективи покращення точності обліку, оптимізації процесів та забезпечення високого рівня довіри до фінансової звітності, що стає ключовим для конкурентоспроможності підприємств. Наше дослідження спрямоване на детальний аналіз впливу технології блокчейн на бухгалтерський облік та фінансову звітність. Отримані результати слугуватимуть теоретичним, а також практичним надбанням для сучасного бізнесу, який матиме змогу впровадити дієві рішення для ефективності облікового процесу та надійності фінансової звітності.

Результати дослідження

В умовах стрімкої цифрової трансформації в українській економіці, де використання цифрових технологій стає невід'ємною частиною господарських та фінансових процесів, дослідження питання інновацій в бухгалтерському обліку є актуальним. Тоді, коли обробка великих баз даних, вибір алгоритмів управління та оцінка ефективності систем стають складнішими завданнями, перспектива впровадження блокчейн-технологій для підвищення надійності фінансової звітності видається ключовим напрямом дослідження. Технологічні новації вимагають комплексного вибору технічних засобів та забезпечення взаємодії всіх елементів у системі управління (Шевчук та ін., 2019).

Перспективним напрямом вважається концепція формування єдиного цифрового простору, заснованого на розподіленому доступі до бухгалтерської інформації (Приображенська, 2019). Вона передбачає активне залучення висококваліфікованих фахівців у сфері блокчейн до оптимізації облікових процесів, що стане значущим кроком задля підвищення надійності фінансової звітності. Подібний підхід може сприяти не лише забезпеченню безпеки інформації, але й створенню ефективної та прозорої системи обліку.

Поєднання бухгалтерського обліку та звітності, фінансового аналізу та аудиту набуває великої ефективності завдяки використанню технології блокчейн, яка демонструє високий рівень функціональності (Савків та Кузьмін, 2023). Безперечно, інтеграція цієї технології в бухгалтерські процеси не тільки підвищує точність і достовірність обліку, але й слугує створенню надійної основи для фінансового аналізу та аудиту. Такий підхід розкриває нові

можливості для автоматизації і стандартизації процесів, впливає на покращення якості фінансової звітності та високий рівень довіри в бухгалтерських практиках.

Блокчейн являє собою децентралізовану систему, яка функціонує як мережа взаємопов'язаних комп'ютерів. Вважається, що однією з головних переваг є те, що підприємство може економити грошові ресурси, обходячи посередників та зменшуючи часові затрати (Король та Клочко, 2020). Отже, використання блокчейн в бухгалтерському обліку може допомогти створити більш ефективні та економічні процеси, і водночас підвищити рівень довіри до фінансової звітності завдяки його функціональним характеристикам.

Впровадження хмарних технологій, штучного інтелекту, блокчейну та інноваційних інструментів стає важливим чинником для підприємств, які прагнуть оптимізувати управління фінансами. Їх використання, разом з підвищенням безпеки та точності обробки фінансової інформації, створює умови для ефективнішого використання бюджету (Миколюк та Бобровник, 2021). Враховуючи це, перехід до цифрових інструментів в області бухгалтерського обліку є стратегічно важливим для підприємств, оскільки забезпечить не лише ефективне управління ресурсами, але й підвищення їхньої конкурентоспроможності в умовах швидкої цифрової трансформації.

Серед переваг застосування технології блокчейн в бухгалтерському обліку є також значне зменшення часу, необхідного для виконання різноманітних операцій (Бабінська, 2022). Виходячи з цього, впровадження блокчейну в бухгалтерію одночасно допомагає оптимізувати процеси і забезпечити більшу точність та надійність облікових операцій. Це стає ключовим фактором в умовах постійних змін і високих вимог до швидкості обробки фінансової інформації в сучасному бізнес-середовищі.

Використання технології блокчейн дозволяє також автоматизувати процес формування балансу і звітності у режимі реального часу, уникаючи необхідності чекати завершення звітного періоду (Попівняк, 2019). Це значний поступ на шляху вдосконалення бухгалтерського обліку, оскільки надає можливість негайно отримувати актуальну інформацію про фінансовий стан підприємства. До того ж, сприяє більш оперативному управлінню ресурсами та швидкому прийняттю стратегічних рішень.

Використання блокчейн-технологій забезпечує надійність фінансових операцій, мінімізуючи ризик шахрайства, а також надає додатковий рівень точності в отриманні інформації про грошові потоки компаній (Панкратова, 2022). Важливою складовою є можливість використання аналітики даних для управління фінансами, що дозволяє підприємствам розробляти прогнози щодо можливих ризиків та приймати обґрунтовані рішення на основі цієї інформації. Це стає необхідним фактором для ефективного фінансового управління та стратегічного планування в умовах невизначеності.

На етапі впровадження цієї технології відбудуться зміни в роботі фінансистів та бухгалтерів, оскільки механізм виконання конкретних облікових завдань підпорядкований новому технологічному підходу (Вакульчик та Брайко, 2021). Проте, важливо зауважити, що

це не призведе до втрати важливості роботи висококваліфікованих фахівців у сферах фінансів та аудиту. Навпаки, із зростанням використання нових технологій, потреба у кваліфікованих спеціалістах збільшиться, оскільки їм належатиме роль не тільки в рутинних завданнях, але і в аналізі, стратегічному плануванні та вирішенні складних ситуацій. Бухгалтери та фінансові аналітики, які залучаються до процесів, повинні володіти розумінням системи та кодів блокчейну, щоб ефективно виконувати технічний контроль (Тесак, 2022). Тому компаніям варто проводити навчання персоналу, щоб надати необхідні знання для активної участі кадрів у системі блокчейн. Зокрема, це не тільки забезпечить компетентність у сучасних технологіях, але й дозволить працівникам взаємодіяти з блокчейн-системами з огляду на розуміння їхнього функціоналу та впливу на оптимізацію бухгалтерських процесів в компанії.

Висновки

Отже, впровадження технології блокчейн у бухгалтерський облік та фінансову звітність є вкрай перспективним напрямом в умовах стрімкої цифрової трансформації. Приспосовуючись до вимог сучасності, ця інноваційна практика не лише підвищує точність та достовірність обліку, але й сприяє оптимізації процесів управління та формуванню фінансової звітності. Результати нашого дослідження демонструють, що використання блокчейн-технології стає ключовим чинником для підвищення конкурентоспроможності підприємств у новітній цифровій економіці. Беручи до уваги активний розвиток цих технологій та їхній потенціал для оптимізації бухгалтерських процесів, впровадження блокчейну є стратегічно важливим рішенням для підприємств, що прагнуть до ефективного та надійного управління фінансами.

Література

- Бабінська, С. (2022). Технологія блокчейн в аудиті: сучасний стан та перспективи застосування. *Економіка та суспільство*, (36). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-36-26>
- Вакульчик, О., & Брайко, В. (2021). Перспективи та проблеми впровадження блокчейн-технологій в обліку та аудиті. *Науковий погляд: економіка та управління*, 1(71), 63-70. <https://doi.org/10.32836/2521-666x/2021-71-11>
- Король, С., & Клочко, А. (2020). Цифрові технології в обліку й аудиті. *Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво*, (1), 170-176. <https://doi.org/10.32840/1814-1161/2020-1-29>
- Миколук, О., & Бобровник, В. (2021). Управління підприємством в умовах діджиталізації економіки. *Вісник Хмельницького національного університету*, 296(4), 142–146. <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2021-296-4-23>
- Панкратова, О. (2022). Особливості сучасної системи управління розвитком підприємства в умовах цифрової економіки. *Інфраструктура ринку. Економіка та управління підприємствами*, (69), 104-107. <https://doi.org/10.32782/infrastruct69-18>

Попівняк, Ю. (2019). Технологія блокчейн у бухгалтерському обліку й аудиті: сучасний стан, можливості та перспективи застосування. *Економіка, управління та адміністрування*, 3(89), 137-144. [https://doi.org/10.26642/ema-2019-3\(89\)-137-144](https://doi.org/10.26642/ema-2019-3(89)-137-144)

Приображенська, В. (2019). Вплив цифрової економіки на розвиток компетенцій у галузі бухгалтерського обліку. *Фінансовий журнал*, (5), 50-63. <https://doi.org/10.31107/2075-1990-2019-5-50-63>

Савків, У., & Кузьмін, Т. (2023). Удосконалення ведення бухгалтерського обліку та формування звітності в умовах цифрової економіки. *Актуальні проблеми розвитку економіки регіону*, 2(19), 87–95. <https://doi.org/10.15330/apred.2.19.87-95>

Тесак, О. (2022). Облікова політика підприємства: аналіз ризиків використання технології блокчейн в бухгалтерському обліку та аудиті. *Академічні візії*, (13). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7331052>.

Шевчук, І., Депутат, Б., & Тарасенко, О. (2019). Цифровізація та її вплив на економіку України: переваги, виклики, загрози й ризики. *Причорноморські економічні студії*, 47(2), 173-177. <https://doi.org/10.32843/bses.47-660>