

Монастирський Ярослав

здобувач третього рівня вищої освіти «доктор філософії»,

Москаль Володимир

здобувач третього рівня вищої освіти «доктор філософії»,

Іванчук Тарас

студент,

Західноукраїнський національний університет

МОЖЛИВОСТІ БЛОКЧЕЙН У СИСТЕМІ ОБЛІКУ Й АНАЛІЗУ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ

Система обліку й аналізу земельних ресурсів є надзвичайно чутливою до спроб зловживань і шахрайств. З метою уникнення цих загроз ідеально підходить сучасний інструмент блокчейну, який довів свою спроможність децентралізації та забезпечення прозорості у багатьох сферах суспільної діяльності.

Широкий спектр можливостей застосування технології блокчейн пояснює спектр її базових принципів, сформульованих автором протоколу криптовалюти біткойн, С. Накамото (Satoshi Nakamoto) [1]. Визначальними рисами блокчейну, прийнятими для посилення прозорості обліку земельних ресурсів, доцільно визнати: децентралізацію; безмежність доповнення; прозорість; надійність. Вкрай важливою є неможливість «змін показників або ж утилізації їх частини із загальної послідовної мережі» [2, с. 52] і посилення громадського контролю.

Блокчейн у системі обліку й аналізу земельних ресурсів спроможний забезпечити прозору реєстрацію даних і синхронізацію інформації з метою унеможливлення підміни, фальсифікацій, шахрайств, зловживань. Перші спроби застосування технології «blockchain» Державним земельним кадастром України ініційовані у 2017 році спільним рішенням Міністерства аграрної політики та продовольства України, Державного агентства електронного урядування і міжнародної антикорупційної організації Transparency International Україна. Відповідну постанову про перехід Державного земельного кадастру України на блокчейн було прийнято на засіданні Кабінету Міністрів України 21.06.2017 р.

Застосування блокчейн-технології для реєстрації й обліку земельних ресурсів може не лише «зберегти існуючий потенціал, але й сприяти створенню надійного Єдиного державного реєстру земель, а також гармонізувати відносини у сфері земельної власності» [3, с. 77]. Надзвичайно актуальною технологія

блокчейн позиціонуватиметься в системі корпоративного управління з метою забезпечення її «прозорості» [4, с. 437].

Можливості блокчейн-технології у системі обліку та аналізу земельних ресурсів можна диференціювати у розрізі бізнес-процесів наступним чином: 1) формування і проєктування цифрової платформи для управління земельними ресурсами; 2) генерування та ідентифікація варіативності короткострокових і довгострокових управлінських рішень; 3) технологічне введення інформації про земельну ділянку з використанням блокчейн-технології; 4) імплементація та обробка інформації; 5) передача інформації; 5) перевірка учасниками системи введеної інформації; 6) підтвердження достовірності інформації; 7) формування нового інформаційного блоку; 8) ідентифікація об'єкта.

Блокчейн підтверджує свої спроможності ефективної роботи з великими обсягами інформації, розгалуженими реєстрами і форматом великої кількості трансакцій, при цьому він суттєво оптимізує структуру адміністративних витрат.

Список використаних джерел

1. Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

2. Бруханський Р. Ф. Блокчейн vs розподілений реєстр // Цифрова економіка: тренди та перспективи: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Тернопіль, 25 жовтня 2018 р.). Тернопіль: ФОП Осадца Ю. В., 2018. С. 51-53.

3. Гой В., Мамонов К., Харів В. Використання технологій блокчейну для покращення аутентифікації та захисту даних у геодезії та землеустрої. Містобудування та територіальне планування. 2024. № 85. С. 67-81.

4. Царук В. Ю. Прозорість у системі корпоративного управління: облікова інтерпретація розвитку. Бізнес Інформ. 2020. № 2. С. 437-444.