

2. Planning Urban Cities Smartly With Digital Twins. Веб-сайт. URL: <https://www.govtech.com/sponsored/planning-urban-cities-smartly-with-digital-twins> (дата звернення 14.11.2023)

3. Вступ до цифрових близнюків: що це таке та як вони працюють. Веб-сайт. URL: <https://ts2.space/uk/%D0%B2%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF-%D0%B4%D0%BE-%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%85-%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D1%8E%D0%BA%D1%96%D0%B2-%D1%89%D0%BE-%D1%86%D0%B5-%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%B5/#gsc.tab=0> (дата звернення 14.11.2023)

ТЕХНОЛОГІЯ БЛОКЧЕЙНУ В ВИРІШЕННІ СОЦІАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ

БІРСЬКИЙ Сергій Миколайович,

здобувач вищої освіти

Науковий керівник – ПУШКАР Тетяна Андріївна,

канд. екон. наук, доцент,

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова

Впровадження технологій блокчейну є важливою ознакою становлення цифрової економіки та цифрового суспільства. Як технологія, яка на початку свого існування стала основою впровадження криптовалют, вийшла далеко за межі цифрових грошей і отримала нове життя у вирішенні значної кількості питань функціонування суб'єктів економічної діяльності на усіх рівнях.

Як незмінний розподілений реєстр, який дозволяє вибудувувати ланцюг фіксації подій, блокчейн має великі перспективи у соціальних проєктах, коли застосування класичних інструментів не можливе або ускладнено нормативними та іншими складовими. Як зазначається фахівцями Всесвітнього економічного форуму, одним із перспективним напрямом застосування технології блокчейну є створення платформ для вирішення питань Цілей сталого розвитку, які проголошено ООН. Залучення значної кількості глобальних структур, місцевих організацій та груп, включаючи уряди, національні та міжнародні агенції, органи місцевого самоврядування, у вирішення збалансованого розвитку потребує пошук нових шляхів координації та прийняття спільних рішень.

Щоб забезпечити ефективне виконання проєктів, необхідно узгодити цілі, зокрема Цілі сталого розвитку, а потім заходи, які сприяють їх досягненню. Прозорість, відповідальність, незмінність і підзвітність, як важливі для реалізації таких проєктів критерії, може забезпечити технологія блокчейну [1]. Щоб задовольнити такі потреби при реалізації проєктів ЦСР Boston Consulting Group, Input Output, Blockchain Research Institute, University of Wyoming та інші учасники розробили та запропонували на основі технології

блокчейну модель децентралізованого фінансування консорціуму (DCF), як новітню модель залучення, виконання та управління ресурсами. Метою даної блокчейн-моделі є підтримка ефективного використання фінансування та забезпечення досягнення стратегічних цілей. Оскільки модель розроблена на основі блокчейну, її можна застосувати до будь-якого процесу, пов'язаного з розподілом коштів і ресурсів.

Ще одним напрямком ефективного застосування технології блокчейну, який визначає Всесвітній економічний форум, подолання викликів глобальної системи охорони здоров'я. В охороні здоров'я застосування технології блокчейну може забезпечити дієвий, прозорий, безпечний та дієвий спосіб передачі даних та інформації для всіх сторін у галузі охорони здоров'я. Завдяки токенизації та використанню смарт-контрактів блокчейн пропонує можливість скоротити або скасувати процес попередньої авторизації в секторі охорони здоров'я [2].

Впровадження децентралізованої платформи, яку пропонує блокчейн, в глобальну систему охорони здоров'я надає ряд значних переваг пацієнтам: дозволяє володіти медичними записами пацієнта, а не постачальника медичних послуг; робить охорону здоров'я більш доступною для всіх, оскільки знімає обмеження та дозволяє пацієнтам надавати свої медичні записи будь-якому практикуючому лікарю в будь-якій точці світу. Ще однією перевагою є можливість будь-якому постачальнику медичних послуг за допомогою медичних записів на основі блокчейну оновити дані про рецепти в режимі реального часу, спрощуючи потік інформації та знижуючи ризик помилок і протипоказань між препаратами [2].

Свою ефективність технологія блокчейну продемонструвала при ліквідації руйнівних наслідків землетрусів 2023 року, які вразили Туреччину. Саме на платформі блокчейну значне коло міжнародної спільноти організували збір коштів для постраждалих, максимально відкриваючи інформації про розподіл допомоги, використання коштів, запобігаючи таким чином нецільовому її використанню [3].

Отже, наведені приклади реалізації проєктів Всесвітнього економічного форуму, демонструють значний потенціал технології блокчейну в вирішенні соціальних питань. Завдяки особливостям технології, яка гарантує незмінність, прозорість, можливість залучення значного кола учасників, які мають доступ до всієї інформації блокчейну та верифікують її, блокчейн стає дієвим децентралізованим інструментом реалізації соціальних проєктів.

Список використаних джерел:

1. Prescott, R, Molchanovskyi, L, Burchardi (2021). Could Blockchain be the key that unlocks the SDGs? World Economic Forum. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2021/10/why-blockchain-is-the-key-to-meeting-the-sdgs/> Accessed 11 Nov 2023.

2. Goel Pradeep (2022). Is Blockchain the Solution to Declining Global Healthcare? World Economic Forum. URL:

<https://www.weforum.org/agenda/2022/09/blockchain-solution-for-failing-global-healthcare/> Accessed 12 Nov 2023.

3. Cheikosman, E. (2023). How Blockchain-driven Humanitarianism can help People. World Economic Forum. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2023/03/blockchain-driven-humanitarianism/> Accessed 12 Nov 2023.

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПИТАНЬ МІСЬКОЇ МОБІЛЬНОСТІ

ГОЛОВІНОВА Олена Сергіївна

здобувачка вищої освіти

ДОВГОПЯТА Світлана Сергіївна

здобувачка вищої освіти

Науковий керівник – ПУШКАР Тетяна Андріївна,

канд. екон. наук, доцент,

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова

Всебічний цифровий розвиток змінив поведінку мешканців міст, їх бажання та потреби, способи комунікації, сформував запит суспільства на надання якісних послуг та сервісів, багатоканальну та персоніфіковану доступність до інформації. Міська мобільність описується як джерело життєвої сили сучасних міст, вирішальний економічний фактор і фактор, що сприяє розумному та сталому розвитку [1]. Планування розумного міста, яке пропонує ефективні та справедливі рішення для міської мобільності, є одним із найактуальніших завдань для міст в умовах розвитку Четвертої промислової революції. Великі українські міста, як і інші світові мегаполіси, характеризують значною кількістю транспортних засобів. Через це дорожня інфраструктура не завжди в змозі впоратись з навантаженням. Затори, низька швидкість пересування є одними з головних проблем великих міст.

Цифрові технології у сфері дорожнього транспорту дозволять ефективно використовувати власний та громадський транспорт. Також підвищити рівень комфорту та безпеки міських поїздок та оптимізувати керування транспортними потоками. Більша частина міст була спроектована в часи, коли модель мобільності була принципово інша. На теперішній час ця модель є досить нестійкою та має значні недоліки. Затори на дорогах досягають критичного рівня, а кількість транспортних засобів на дорогах з кожним роком зростає, що впливає на тривалість поїздок та місцеву економіку. Застарілі технології зробили мобільність основним джерелом шкідливих викидів у багатьох містах, що негативно впливає на кліматичні зміни. Якість життя у великих містах страждає від постійного шумового забруднення та недостатньої безпеки дорожнього руху.