

<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.

Сьогодні міська мобільність досить швидко розвивається, з'являються нові рішення та вимоги. Сучасні міста у своїй боротьбі з проблемними питаннями економіки міст та охорони здоров'я, потребують інноваційні рішень для подолання впливу мобільності в містах. Цифрові технології в цій сфері є важливим інструментом для вирішення цих проблем. Далі представлено кілька способів, як цифрові технології можуть допомогти в цьому.

Першою цифровою технологією є мобільні додатки для громадського транспорту. Вони можуть надавати розклади, актуальну інформацію про затримки та рух громадського транспорту, допомагати громадянам знаходити найкоротший шлях до місця призначення або ж рекомендувати оптимальні маршрути. Також це можуть бути мобільні додатки для використання багатovidового транспорту, що об'єднують такі транспортні опції, як громадський транспорт, спільне використання транспортних засобів, бронювання та оплата послуг.

Наступна цифрова технологія – система управління рухом. Прикладом такої технології є PSIRoads [2]. Така система може допомагати в регулюванні сигналів світлофорів на перехрестях, оптимізувати потік транспорту і зменшити затори. Також вона може прогнозувати затори, що дозволить більш ефективно планувати маршрути. Подібна система успішно використовується у Сідней, Австралія. Значна частина заторів виникає через водіїв, що шукають місце для паркування. Хмарне рішення для паркування Parquery надає точні дані про використання паркувального простору, що дає змогу уникати заторів, дозволяє використовувати автоматизовану систему бронювання місць. Така технологія застосовується у більш ніж 15 містах світу [2].

Ще однією технологією є спільне використання транспорту як складова економіки спільного використання. Для прикладу можна взяти ситуацію у місті Лондон. Через сильні затори, люди відмовлялись від приватних автомобілів та громадського транспорту, та все частіше стали їздити на роботу на велосипедах. Це змусило також мешканців міста переосмислити використання транспорту. Така програма реалізується у багатьох великих містах світу. Застосування цієї технології спрямоване на зменшення небезпечних викидів в атмосферу, скорочення кількості автомобілів на дорогах, покращити рух транспорту.

Отже, завдяки розвитку інноваційних цифрових технологій, у найближчі роки можна очікувати значні зміни в міській мобільності. Впровадження інноваційних систем безпеки та заходів для зменшення небезпечної поведінки за кермом, популяризація громадського транспорту, застосування стандартів для тестування та впровадження автономних транспортних засобів. Застосування таких технологій забезпечить містам не тільки громадську безпеку, а й значне заощадження коштів місцевих бюджетів, а також позитивно вплинути на якість життя населення в містах.

Список використаних джерел:

1. SMART MOBILITY: CHALLENGES AND SOLUTIONS IN SMART CITIES. URL: [Smart Mobility: Challenges and Solutions in Smart Cities \(beesmart.city\)](https://beesmart.city) (дата звернення 30.10.2023).

2. Infrastructure technologies: Challenges and solutions for smart mobility in urban areas. URL: <https://www.mckinsey.com/industries/travel-logistics-and-infrastructure/our-insights/infrastructure-technologies-challenges-and-solutions-for-smart-mobility-in-urban-areas> (дата звернення 30.10.2023).

СВІТОВИЙ ДОСВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ БЛОКЧЕЙН

ЄМЕЛЬЯНЕНКО Вікторія Вадимівна

здобувачка вищої освіти

Науковий керівник – ПУШКАР Тетяна Андріївна,

канд. екон. наук, доцент,

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова

Сьогодні впровадження технології Блокчейну надзвичайно стрімко поширюється на багато галузей, кожна з яких вивчає різні варіанти використання технології. Ця технологія представляє інтерес як в технологічному, так і в бізнес-секторі. Індустрія інформаційних технологій в наш час розвивається дуже стрімко, а нові технології з'являються настільки часто, що фахівці часто не встигають зреагувати на їх появу. Технологія Блокчейн є «наскрізною», тобто такою, яка може застосовуватися в багатьох сферах економіки, управління, включаючи державну, муніципальну і соціальну сфери. Тому аналіз світового досвіду реалізації технологій Блокчейн є актуальним напрямком дослідження

Проведення аналізу світового досвіду реалізації технологій Блокчейн та виявлення причин підвищеного інтересу до технології, як альтернативи традиційним централізованим системам.

Блокчейн - це незмінна (тобто транзакція або файл не може бути змінений) розподілена цифрова книга (цифровий запис транзакцій або даних, що зберігаються в декількох місцях комп'ютерної мережі) з багатьма варіантами використання. Технологія Блокчейн існує як спільна база даних, заповнена записами, які повинні бути підтверджені одноранговими мережами та зашифровані. Він фіксує кожну транзакцію, до якої може отримати доступ кожен, тим самим усуваючи потребу в центральному органі влади. Це сховище, яке збирає дані в зашифрованих блоках, захищене цифровим підписом і підтверджене консенсусом. Інформація, що міститься в блоці, залежить від інформації в попередньому блоці і пов'язана з нею і з часом утворює ланцюжок транзакцій.

Важливими особливостями Блокчейну є усунення зовнішнього втручання в роботу та використання алгоритмів програмного обчислення, а також