

**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВІДНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ  
УКРАЇНИ**

**НАУКОВА СПІЛЬНОТА «АСПРАНТИ І ДОКТОРАНТИ УКРАЇНИ»**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ  
УКРАЇНИ**

*КАФЕДРА ТУРИЗМУ*

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
*КАФЕДРА КОНСТИТУЦІЙНОГО ТА АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА*

## **МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**І МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВІДНОВЛЕННІ ЕКОНОМІКИ ТА  
ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ»**

## **CONFERENCE PROCEEDINGS**

**I INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
"DIGITAL TECHNOLOGIES IN RECOVERY OF ECONOMY AND  
INFRASTRUCTURE OF UKRAINE"**



2024

Збірник матеріалів містить наукові роботи учасників I Міжнародної науково-практичної конференції «**ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВІДНОВЛЕННІ ЕКОНОМІКИ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ**», яка була проведена **13 листопада 2024 року**.

Матеріали конференції доступні до вільного використання на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0).

*Збірник матеріалів конференції розміщено для вільного використання:*



Роботи учасників конференції індексуються у Google Scholar:



Наукові роботи учасників конференції присвячені актуальним питанням досліджень у сфері державного управління, цифровізації, кібербезпеки, публічного адміністрування, міжнародних відносин, політології, туризму, економіки, інформаційних технологій, практичним аспектам повоєнного відновлення України, підприємництва та іншим важливим аспектам гуманітарного та соціально-економічного розвитку в сучасних умовах.

Збірник буде корисний науковцям, докторантам, аспірантам, працівникам системи освіти, державним службовцям, студентам.

*Автори опублікованих матеріалів висловлюють свою думку, яка не завжди збігається з позицією редакції. За достовірність інформації, розміщеної у наукових роботах, відповідальність несуть автори даних робіт.*

*Мови публікації: українська, англійська.*

### **Цитувати як:**

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВІДНОВЛЕННІ ЕКОНОМІКИ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф., 13 листопада 2024 р. – Київ : Державне агентство відновлення та розвитку інфраструктури України, 2024 р.

© Автори

**ЄЖЕЛИЙ Юрій,**

асистент кафедри міжнародної економіки  
та міжнародних економічних відносин,  
Полтавський університет економіки і торгівлі,  
[jezhelyj@gmail.com](mailto:jezhelyj@gmail.com)

## **ВИКОРИСТАННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ПІСЛЯВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ**

Після війни країна стикається з численними проблемами, серед яких – відбудова економіки та відновлення інфраструктури. Суттєвим фактором стає міжнародна фінансова допомога, але її ефективний розподіл ускладнюється потребою у прозорості та контролі над використанням ресурсів. У таких умовах блокчейн-технології стають перспективним рішенням, оскільки забезпечують прозорість, безпеку та можливість відстежувати фінансові потоки, що особливо актуально для держави у процесі відбудови. Розглянемо, як блокчейн може сприяти ефективному управлінню ресурсами та швидкому економічному відновленню країни.

Один із пріоритетних напрямів для України після завершення війни – відновлення та розвиток енергетичної інфраструктури, яка зазнала значних пошкоджень. Забезпечення енергетичної безпеки та інтеграція з європейськими енергетичними

системами є важливим кроком для досягнення енергетичної незалежності країни [1, с. 248]. Застосування блокчейн-технологій у цій сфері може значно сприяти прозорому моніторингу постачання ресурсів, інтеграції відновлюваних джерел енергії та захисту від кібератак. Блокчейн надає можливість побудувати систему обліку електроенергії, де кожен виробник та споживач можуть реєструвати свої операції в незмінному реєстрі, що знижує ризики махінацій та підвищує стабільність постачання.

Інтеграція блокчейну в енергетичний сектор може сприяти розвитку децентралізованих мереж, де домогосподарства або локальні громади мають можливість виробляти та обмінюватися енергією безпосередньо між собою. Це забезпечує не тільки ефективніше використання енергоресурсів, але й робить енергопостачання стійкішим до зовнішніх загроз. Для країни, яка перебуває у фазі відбудови, така технологія може стати основою для створення самодостатніх енергетичних систем у регіонах, які зазнали найбільших руйнувань [2, с. 4].

Блокчейн забезпечує децентралізований і незмінний спосіб зберігання даних, що дозволяє підвищити прозорість та контроль за розподілом міжнародної допомоги. Кожна транзакція записується в незмінний реєстр, доступний для всіх учасників процесу. Це сприяє зменшенню ризику зловживань, а також дозволяє донорам та громадськості контролювати, куди йдуть кошти. Державні органи

можуть використовувати блокчейн для моніторингу кожного етапу фінансування – від надходження коштів до їхнього кінцевого використання. Такий рівень прозорості підвищує довіру як громадян, так і міжнародних партнерів, забезпечуючи більш ефективне використання ресурсів.

Залучення інвестицій є не менш важливим елементом економічного відновлення. Блокчейн відкриває можливість для токенизації інфраструктурних проєктів, що дозволяє інвесторам вкладати кошти у конкретні об'єкти. Токенизація перетворює активи на цифрові токени, які підтверджують участь інвестора у проєкті. Це робить інвестування більш доступним та привабливим, оскільки інвестори можуть відслідковувати хід реалізації проєкту в режимі реального часу, будучи впевненими, що їхні кошти використовуються за призначенням. Такий підхід сприяє залученню широкого кола інвесторів та забезпечує швидке фінансування проєктів, необхідних для відбудови.

Ще одним аспектом, у якому блокчейн здатний допомогти післявоєнній державі, є автоматизація державних закупівель та тендерів. Зазвичай ці процеси вразливі до корупційних ризиків, особливо під час відбудови, коли обсяги закупівель і замовлень суттєво зростають. Блокчейн дозволяє автоматизувати виконання контрактів за допомогою смарт-контрактів – інтелектуальних угод, які виконуються автоматично за умови досягнення певних

результатів. Наприклад, підрядник отримує виплату лише після підтвердження виконання робіт, що фіксується у блокчейн-реєстрі. Це забезпечує чесність процесу та підвищує рівень довіри до державних органів, одночасно знижуючи ризики нецільового використання коштів. Окрім цього, застосування блокчейн-технологій у відбудові енергетичної інфраструктури стає стратегічним напрямом для України. Завдяки можливості створення децентралізованих мереж блокчейн може підтримати інтеграцію відновлюваних джерел енергії та забезпечити обмін електроенергією між локальними виробниками й споживачами. Це не лише сприятиме енергетичній безпеці країни, але й підвищить стійкість енергопостачання. Блокчейн також забезпечить прозорість у постачанні енергії, що мінімізує ризики корупції та підвищить довіру громадян до системи, особливо в регіонах, які найбільше постраждали від війни.

Крім того, блокчейн може використовуватися для відновлення та зберігання даних громадян, які під час війни втратили свої документи або змушені були залишити місце проживання. Створення цифрових ідентифікаторів на основі блокчейну дозволяє швидко відновити документи та забезпечити доступ до соціальної допомоги [3, с. 3]. Оскільки дані у блокчейні не підлягають змінам, вони є надійно захищеними, що підвищує довіру громадян до нової системи обліку. Це, у свою чергу,

забезпечує ефективний облік громадян та допомагає уникнути дублювання виплат чи випадків шахрайства.

Контроль за екологічними та соціальними стандартами у відбудові також може стати важливим фактором для забезпечення сталого розвитку. За допомогою смарт-контрактів можна впроваджувати екологічні вимоги до будівельних проєктів і матеріалів. Наприклад, фінансування може надаватися лише у випадку використання екологічно чистих матеріалів або дотримання стандартів безпеки. Це сприяє відповідальному використанню коштів і забезпечує сталість відбудовчих процесів. Блокчейн-технології здатні стати важливою опорою у відновленні економіки та інфраструктури країни після війни. Завдяки прозорості та можливості контролю за кожною транзакцією блокчейн мінімізує корупційні ризики, забезпечує ефективне використання фінансової допомоги та створює сприятливі умови для інвесторів. Крім того, ця технологія сприяє автоматизації державних процесів, контролює дотримання стандартів у проєктах відбудови та допомагає відновити довіру до державних інституцій як серед громадян, так і серед міжнародних партнерів. Окрім економічного та соціального впливу, блокчейн-технології відіграють критичну роль у відбудові енергетичної інфраструктури, надаючи можливість створювати децентралізовані та прозорі енергомережі, що робить енергопостачання стійкішим і безпечнішим. Інтеграція блокчейну у

цей сектор дозволить Україні не лише відновити енергопостачання, але й забезпечити енергетичну незалежність, що є важливим фактором стабільного розвитку. Інтеграція блокчейну в процеси відбудови відкриває нові можливості для сталого розвитку, забезпечуючи основу для економічного зростання та стабільності у майбутньому.

### Список використаної літератури

1. Мащенко Т. А., Єжелей Ю. О. (2023) .Міжнародна співпраця України в післявоєнний період. *Тези доповідей XLVI Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2022 рік «Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у XXI столітті»* (м. Полтава, 25 квітня 2023 р.). Полтава : ПУЕТ, С. 247–249.
2. Мутерко Г. М., Кучерівська С. С., Яцко М. В., Малець В. В. (2023). Впровадження блокчейн-технологій в економіці України: переваги та виклики. *Академічні візії*, (26). вилучено із <https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/798>.
3. Смагло О. (2024). Перспективи розвитку блокчейн технологій у сфері глобального фінансового ринку. *Економіка та суспільство*, (60). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-69>.



<i>ВУЧОК СОФІА</i>	TOPICAL QUESTIONS OF USING E-GOVERNANCE IN PUBLIC ADMINISTRATION	418
<i>СОШНИКОВ АНТОН</i>	ПІДТРИМКА БІЗНЕСОМ ПОТРЕБ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ ВОЄННИХ ТА ІНШИХ ЗАГРОЗ ЯК ЕЛЕМЕНТ СОЦІАЛЬНО ВІДПОВІДАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ	430
<i>СПІЛЬНИК ПАВЛО</i>	БАЗА ДАНИХ ЯК ОБ'ЄКТ ОБЛІКУ І ОПОДАТКУВАННЯ	437
<i>ВЕРБИЦЬКА ГАЛИНА</i>	СТИМУЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙ ПІДПРИЄМСТВ ОРГАНАМИ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ В ЕПОХУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	445
<i>VLADIMIRSKY ALEXANDER, NEDOSEKA STANISLAV, ZVARITCH VALERIJ, ARTEMCUK VOLODYMYR, VLADIMIRSKIY IGOR KRYVORUCHKO IGOR</i>	HARDWARE-SOFTWARE COMPLEX FOR DAMAGE DETECTION IN HEAT AND WATER SUPPLY NETWORKS CONSIDERING WEAR AND MILITARY IMPACTS	449
<i>ВОЗНІОКОВ ЄВГЕН, ЦИГАНЕНКО ГАННА</i>	ІННОВАЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЮВАННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ РИНКІВ ПРАЦІ УКРАЇНИ В УМОВАХ СТРУКТУРНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ, СПРИЧИНЕНИХ ВІЙСЬКОВОЮ АГРЕСІЄЮ	457
<i>ЯВОРСЬКИЙ КІРІЛ</i>	МІЖНАРОДНА ФІНАНСОВА ДОПОМОГА В БЮДЖЕТ УКРАЇНИ: ФАКТОР ВІЙНИ	470
<i>ЄРШОВА ЮЛІЯ</i>	ЕТАПИ РЕЛОКАЦІЇ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ ПІД ВПЛИВОМ ЕКОНОМІЧНО-НЕБЕЗПЕЧНИХ ПОДІЙ	476
<i>ЄЖЕЛИЙ ЮРІЙ</i>	ВИКОРИСТАННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ПІСЛЯВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ	483
<i>ЖЕБЕЛЕВ ІГОР</i>	КЛЮЧОВІ СВІТОВІ ТРЕНДИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ СФЕРИ ТРАНСПОРТУ ТА ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ ЯК ОРІЄНТИР ДЛЯ ПОВОЄННОЇ УКРАЇНИ	489

# **НАУКОВЕ ВИДАННЯ**

## **МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**I МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВІДНОВЛЕННІ ЕКОНОМІКИ ТА  
ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ»**

## **CONFERENCE PROCEEDINGS**

**I INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
"DIGITAL TECHNOLOGIES IN RECOVERY OF ECONOMY AND  
INFRASTRUCTURE OF UKRAINE"**

*Відповідальний за випуск – Солодов О.П.*

*Дизайн і верстка – Головняк І.В.*

Київ - 2024