

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
МІЖРЕГІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



**Матеріали
Міжнародної науково-практичної
конференції
“ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ
УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІКОЮ В УМОВАХ
ЦИФРОВІЗАЦІЇ БІЗНЕСУ”**

10 жовтня 2023 р.

Київ
2023

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету:

Гончаренко Михайло Федорович – ректор Міжрегіональної Академії управління персоналом, д-р екон. наук, проф.

Заступники голови:

Семенець-Орлова Інна Андріївна – директор Навчально-наукового ін-ту управління, економіки та бізнесу, д-р наук з держ. упр., проф.;

Каліна Ірина Іванівна – заступник директора Навчально-наукового ін-ту управління, економіки та бізнесу, д-р екон. наук, проф.

Члени оргкомітету:

Дачій Олександр Іванович – завідувач кафедри маркетингу ННІУЕБ, д-р екон. наук, проф.;

Братусь Анна Анатоліївна – завідувач кафедри економіки та управління бізнесом ННІУЕБ, д-р екон. наук, доц.;

Дмитренко Геннадій Анатолійович – завідувач кафедри управління персоналом та економіки праці ННІУЕБ, д-р екон. наук, проф.;

Коваль Микола Іванович – завідувач кафедри обліку і оподаткування ННІУЕБ, канд. екон. наук, доц.;

Кришталь Галина Олександрівна – завідувач кафедри фінансів, банківської та страхової справи ННІУЕБ, д-р екон. наук, проф.;

Кривоберець Марина Миколаївна – завідувач кафедри організації туристичної діяльності ННІУЕБ, канд. екон. наук, доц.;

Мазур Юлія Володимирівна – декан ННІУЕБ, канд. екон. наук, доц.

*Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом
(протокол № 10 від 29.11.23)*

Міжнародна науково-практична конференція “Інноваційні методи управління економікою в умовах цифровізації бізнесу”: зб. матеріалів конференції (м. Київ, 10 жовтня 2023 р.) / ред. кол.: І. А.Семенець-Орлова (гол. ред.), І. І.Каліна (заст. гол. ред.), Ю. В. Мазур (упоряд. і відп. ред.) та ін. Київ: Міжрегіональна Академія управління персоналом, 2023. 274 с.

ISBN 978-617-02-0389-2 (електронне видання)

Опубліковано наукові статті, в яких висвітлено теоретико-методологічні засади та практичний досвід роботи в таких галузях, як: економіка, маркетинг, менеджмент, публічне управління, туризм в умовах цифровізації бізнесу.

Для науковців, викладачів, наукових співробітників, промисловців, підприємців, аспірантів і студентів.

Тексти тез надано в авторській редакції. Автори несуть повну відповідальність за зміст публікацій, а також добір, точність наведених фактів, цитат, власних імен та інших відомостей.

Дименко Руслан Анатолійович, Марченко Світлана Миколаївна, Марченко Денис Євгенійович Інновації в цифровому маркетингу: як залишатися попереду	89
Дідухович Артем Миколайович Маркетингові стратегії успішних підприємств сфери послуг	95
Дмитренко Генадій Анатолійович, Ріктор Тетяна Леонідівна Людиноцентристський підхід до формування ефективної економіки підприємств із застосуванням кваліметричної цифровізації ...	101
Дребот Оксана Іванівна, Лазаренко Владислав Ігорович Сучасна роль цифрових технологій в екологізації сільського господарства	104
Дрозач Максим Іванович Сучасні проблеми ефективності використання людського капіталу в Україні	106
Єременко Юлія Олександрівна, Зайцева Ольга Ігорівна Класифікаційні ознаки комунікацій в бізнес середовищі	109
Згалат-Лозинська Любов Олександрівна Електронний рекрутинг як інноваційна технологія управління персоналом	111
Згалат-Лозинська Любов Олександрівна, Романов Віталій Олександрович Формування різних типів корпоративної культури підприємства	114
Здольник Віталій Валерійович Маркетингові інновації у мережах цінності	117
Каліна Ірина Іванівна, Давиденко Кароліна Дмитрівна Інформація та комунікації як основний інструмент менеджменту	121
Каліна Ірина Іванівна, Михайленко Артур Гагикович Використання соціальних інтернет-мереж як ефективного інструменту для розвитку бізнесу	123
Карбовська Любов Олександрівна Особливості розвитку ринку цифрової потокової передачі музики (стрімінгових медіа)	126
Карбовська Любов Олександрівна, Кравченко Руслан Володимирович Цифрова трансформація авіаційної галузі	130
Карбовська Любов Олександрівна, Скрипцов Святослав Валерійович Блокчейн і цифрові двійники (близнюки) — технології майбутнього в управлінні відходами	133

2. Digitale Transformation im Luftfahrtmarkt nach Herstellern, nach SWOT-Analyse und Volumenprognose bis 2030. URL: <https://ekz-crosstour.ch/uncategorised/digitale-transformation-im-luftfahrtmarkt-nach-herstellern-nach-swot-analyse-und-volumenprognos>
3. Europäisches Parlament (EP) (2019): CO₂-Emissionen des Luft- und Schiffsverkehrs: Zahlen und Fakten. europarl.europa.eu/news/de/headlines/priorities/klimawandel/20191129STO67756/co2-emissionen-des-luft-und-schiffsverkehrs-zahlen-und-fakteninfografik
4. Klimafreundliche Luftfahrtinnovationen (2022) Die Strategie für Forschung, Technologie und Innovation für die österreichische Luftfahrt 2040+ URL: <https://open4aviation.at/resources/pdf/FTI-Strategie-Luftfahrt-2040plus.pdf>
5. Яновський П. О., Валько А. М. Використання передових інформаційних технологій для обслуговування пасажирів в аеропорту. URL: https://eprints.kname.edu.ua/45714/1/ilovepdf_com39-40.pdf

КАРБОВСЬКА Любов Олександрівна

*кандидат економічних наук, доцент, професор кафедри маркетингу
Навчально-наукового інституту управління, економіки та бізнесу
Міжрегіональної Академії управління персоналом*

СКРИПЦОВ Святослав Валерійович

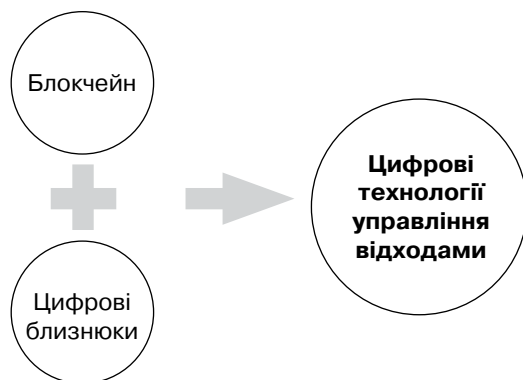
*здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
“доктор філософії” (Phd)
Навчально-наукового інституту управління, економіки та бізнесу
Міжрегіональної Академії управління персоналом*

БЛОКЧЕЙН І ЦИФРОВІ ДВІЙНИКИ (БЛИЗНЮКИ) – ТЕХНОЛОГІЇ МАЙБУТНЬОГО В УПРАВЛІННІ ВІДХОДАМИ

Цифрові технології та інструменти покращують якість життя людини, підвищують ефективність бізнес-процесів. Діджиталізація охоплює все нові сфери економічної діяльності, включаючи захист навколишнього середовища й управління відходами.

До таких інноваційних технологій належать блокчейн і цифрові близнюки або двійники (див. рис.).

Технологія блокчейн — це вдосконалений механізм бази даних, який дозволяє організувати відкритий обмін інформацією у рамках бізнес-мережі. База даних блокчейна зберігає інформацію в блоках, пов'язаних між собою в ланцюжок. Дані хронологічно послідовні, оскільки не можна видаляти або змінювати ланцюжок без консенсусу з боку мережі [2].



Цифрові технології управління відходами

Джерело: [2, 3]

Перевагами використання технології блокчейн в управлінні відходами є такі, як:

1. Забезпечення прозорості діяльності, позбавлення тіньових і шахрайських схем, що призводять до значних екологічних та економічних наслідків, включаючи незаконне скидання відходів, недооцінку обсягів відходів та шахрайство в обміні відходами.

Блокчейн може забезпечувати незмінне та прозоре ведення відомостей про операції з відходами, тобто кожен етап процесу управління відходами, від збору до знищення, можна відстежувати і перевіряти. Це може допомогти у недопущенні шахрайських практик, забезпечити виконання нормативів управління відходами та сприяти встановленню довіри між зацікавленими сторонами.

2. Підвищення ефективності управління відходами. У традиційних процесах управління відходами наявна велика кількість паперових звітів, ручна робота по їх заповненню, що потребує значних затрат часу та збільшує ймовірність допущення помилок. Блокчейн забезпечує автоматизацію цих процесів, тим самим зменшуючи навантаження та підвищуючи ефективність роботи. Так, одна з функцій блокчейну — розумні контракти, можуть автоматично виконуватися, якщо виконано певні, визначені заздалегідь, умови. Це сприяє прискоренню процесів торгівлі відходами та гарантувати точне внесення відомостей про обсяги відходів.

3. Стимулює інноваційну діяльність у сфері управління відходами. Наразі при розробці проєктів щодо перетворення відходів у енергію блокчейн дає можливість забезпечувати прозору інформацію про енергію, вироблену з відходів, тим самим сприяючи торгівлі нею та стимулюючи впровадження таких проєктів.

Ця технологія може відігравати ключову роль у створенні стійкого майбутнього, однак впровадження блокчейну в управління відходами потребує розбудови технологічної інфраструктури, розробки регуляторної підтримки та залучення зацікавлених сторін. Наразі блокчейн залежить від енергозабезпечення, отже існує проблема сталості, тому слід збалансувати переваги блокчейну з його впливом на довкілля.

Технологія цифрових двійників (близнюків) дасть змогу компаніям з утилізації відходів оптимізувати свої процеси, підвищити ефективність і зменшити витрати [1].

Цифрові двійники (digital twins) — віртуальні моделі, що імітують реальність, — вони дозволяють створювати цифрові копії реальних систем, середовищ, продуктів та інфраструктури для більш глибокого розуміння операційної діяльності [3].

Моделі цифрових близнюків допомагають покращити управління відходами так:

1. Допомагають підвищити ефективність діяльності, забезпечуючи моніторинг операцій щодо збору та утилізації відходів у реальному часі. Це дозволяє компаніям з утилізації відходів ефективніше планувати та управляти процесом.

2. Сприяють покращенню процесу управління активами та їх обслуговування. Надаючи детальну інформацію про операції зі збору та утилізації відходів, компанії можуть визначити потенційні проблеми та вжити заходів для їх запобігання. Це допомагає зменшити витрати, пов'язані з ремонтом і обслуговуванням, а також зменшити вплив відходів на навколишнє середовище.

3. Дають можливість підвищити стабільність управління відходами. Надаючи детальні дані про операції зі збору та утилізації відходів, компанії можуть визначити сфери, де можна застосувати більш ефективні методи. Це допомагає зменшити вплив поводження з відходами на навколишнє середовище та підвищити стійкість діяльності.

4. Допомагають підвищити рівень обслуговування клієнтів. Надаючи детальну інформацію про операції зі збору та утилізації відходів, компанії можуть швидко реагувати на запити клієнтів і надавати точну інформацію про послуги. Це допомагає зменшити невдоволеність клієнтів і підвищити їх лояльність [4].

Отже, модель цифрових близнюків є революцією щодо управління відходами у XXI столітті. Надаючи детальні дані про операції зі збору та утилізації відходів, цифрові близнюки допомагають оптимізувати роботу, зменшити витрати та підвищити стійкість.

Література

1. Управління відходами в цифрову епоху: роль блокчейну URL: <https://ts2.space/uk>
2. Що таке технологія блокчейну? URL: <https://aws.amazon.com/ru/what-is/blockchain/?aws-products-all.sort-by=item.additionalFields.productNameLowercase&aws-products-all.sort-order=asc>
3. Що таке цифрові близнюки і як їх використовують для прогнозування майбутнього. URL: <https://www.management.com.ua/notes/tsyfrovii-blyznyuky-i-prohnozuvannya-maybutnoho.html>
4. Як цифрові близнюки революціонізують управління відходами у XXI столітті. URL: <https://ts2.space/uk>