

DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/D2026-86-170>

УДК 339.9:336]:336.74+004.8

# ТРАНСФОРМАЦІЯ ГЛОБАЛЬНОЇ ФІНАНСОВОЇ АРХІТЕКТУРИ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ВАЛЮТ І ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

## THE TRANSFORMATION OF THE GLOBAL FINANCIAL ARCHITECTURE IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT OF DIGITAL CURRENCIES AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Ткачук Денис Юрійович**

доктор філософії з публічного управління та адміністрування,  
Карпатський національний університет імені Василя Стефаника  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8803-3218>

**Tkachuk Denys**

Vasyl Stefanyk Carpathian National University

У статті досліджено сучасні тенденції трансформації глобальної фінансової архітектури в умовах розвитку цифрових валют та штучного інтелекту. Проаналізовано вплив блокчейн-технологій, цифрових валют центральних держав, криптоактивів і штучного інтелекту на функціонування міжнародної фінансової системи, сучасних платіжних платформ і механізмів транскордонних розрахунків. Визначено ключові тенденції цифровізації світової економіки та охарактеризовано роль США і Китаю у формуванні нової цифрової інфраструктури. Досліджено переваги та ризики використання блокчейн-технологій, а також особливості застосування штучного інтелекту у сфері аналізу ризиків, моніторингу транзакцій і забезпечення кібербезпеки. Обґрунтовано необхідність формування ефективної системи регулювання цифрових фінансів та адаптації глобальної фінансової архітектури до умов цифрової економіки.

**Ключові слова:** міжнародні фінанси, цифрові валюти, штучний інтелект, блокчейн, кібербезпека, інвестиції, фінансові ринки, міжнародне регулювання.

This article examines the transformation of the global financial architecture in the context of the development of digital currencies and artificial intelligence. It is argued that the modern global financial system is undergoing structural changes under the influence of digitalisation, the spread of central bank digital currencies, crypto-assets, decentralised finance, blockchain technologies and big data analysis tools. It is established that these processes are altering the mechanisms of international settlements, the functioning of payment systems, the management of financial flows, and approaches to international financial regulation. Particular attention is paid to the role of central bank digital currencies, which are gradually becoming one of the key elements of the new financial architecture and reflect the transition from conceptual development to the practical integration of digital technologies into the global financial system. The impact of the geo-economic rivalry between the US and China on the digitalisation of the currency sector, the development of the digital yuan, dollar-pegged stablecoins, tokenised deposits and digital payment platforms is analysed. It is demonstrated that the digitalisation of money intensifies competition between traditional currency systems, state-issued digital currencies and private digital assets, accompanied by a gradual transformation of the US dollar's role in the global financial environment. The significance of artificial intelligence in the financial sector is revealed, particularly in creditworthiness analysis, risk assessment, transaction monitoring, market dynamics forecasting and the automation of financial services. It has been established that the combination of artificial intelligence and blockchain technologies contributes to increased transparency of operations, accelerated international settlements and the improvement of decentralised financial systems. At the same time, it is argued that the digitalisation of the financial sector is accompanied by an increase in cyber threats, regulatory discrepancies, data concentration risks, technological vulnerabilities and opportunities for the manipulation of digital information. The need to establish an adaptive system of international regulation, develop cybersecurity and data protection, and ensure coordination between states is emphasised. For Ukraine, the development of digital infrastructure, the modernisation of regulatory mechanisms, and participation in the formulation of international standards are of strategic importance, with the aim of strengthening macroeconomic stability and integration into the global financial landscape.

**Keywords:** international finance, digital currencies, artificial intelligence, blockchain, cybersecurity, investment, financial markets, international regulation.



**Постановка проблеми.** Сучасний розвиток світової економіки супроводжується масштабними змінами в глобальній фінансовій архітектурі, що зумовлено активним використанням штучного інтелекту та інтеграцією цифрових технологій у фінансову сферу. Поширення цифрових валют центральних банків (CBDC), зростання ринку криптоактивів і розвиток децентралізованих фінансів змінюють підходи до здійснення фінансових операцій, функціонування платіжних систем та організації міжнародного фінансового регулювання. Зокрема, впровадження штучного інтелекту (ШІ) в управлінські процеси сприяє підвищенню швидкості та точності обробки інформації, оптимізації управлінських рішень і вдосконаленню механізмів прогнозування в глобальному цифровому просторі.

Зважаючи на розвиток цифрових технологій посилюються системні ризики, що пов'язані із кіберзагрозами, регуляторними розбіжностями, концентрацією великих масивів даних тощо. Це створює нові виклики для забезпечення стабільності та ефективного функціонування міжнародної фінансової системи. За таких умов змінюється роль центральних банків, міжнародних фінансових організацій, фінтех-компаній і технологічних корпорацій, вплив яких зростає на фінансовий сектор. У зв'язку з цим виникає потреба в дослідженні трансформації глобальної фінансової архітектури, що дасть змогу оцінити сучасні тенденції міжнародних фінансів, потенційні ризики та перспективи їх розвитку.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** Проблематика трансформації глобальної фінансової архітектури в умовах цифровізації, розвитку цифрових валют і штучного інтелекту посідає важливе місце в сучасних наукових дослідженнях, що зумовлено їх впливом на фінансові ринки та механізми глобального регулювання. Зокрема, Н. Кравчук та О. Луцишин [1] розкривають інституційні та структурні аспекти формування нової фінансової архітектури під впливом цифрових трансформацій, а Г.А. Іващенко [3] висвітлює глобальні тенденції цифрової економіки та геоекономічні наслідки цифровізації.

Водночас А.С. Каляна Кумар та інші [4] досліджують можливості використання штучного інтелекту для підвищення безпеки цифрових валют і блокчейн-екосистем. Г. Купалова, Н. Коренева та Н. Гончаренко [5] аналізують економічну сутність, переваги і перспективи розвитку блокчейну, тоді як В.А. Кучинський, Д.Ю. Крамський і П.Г. Перерва розглядають

можливості застосування блокчейн-технологій в цифровій економіці. І. Дашко, О. Череп і Л. Михайліченко [6] аналізують роль криптовалют у розвитку цифрових фінансів, а С. Шахід та інші [9] досліджують вплив блокчейну, штучного інтелекту і великих даних на розвиток фінтех-інновацій та трансформацію глобальних фінансів.

Аналіз наукових публікацій свідчить про посилення уваги до проблем трансформації глобальної фінансової архітектури під впливом цифрових валют, фінтех-інновацій, блокчейн-технологій та штучного інтелекту, що супроводжується зміною підходів до міжнародного фінансового регулювання, посиленням ролі цифрових платформ і формування нових механізмів забезпечення фінансової стабільності, кібербезпеки та конкурентоспроможності в глобальному економічному середовищі.

**Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми.** Попри значну кількість наукових праць недостатньо дослідженими залишаються питання комплексного впливу цифрових валют і штучного інтелекту на трансформацію глобальної фінансової архітектури в умовах зростання геоекономічної нестабільності та цифрових ризиків. Також недостатньо розкритими є проблеми адаптації міжнародного фінансового регулювання щодо поширення цифрових валют, криптоактивів та децентралізованих фінансів, а також формування ефективних механізмів забезпечення економічної стабільності, кібербезпеки і цифрового суверенітету держави. Це зумовлює потребу в подальших дослідженнях трансформаційних процесів у глобальній фінансовій системі з метою формування ефективної моделі міжнародної фінансової взаємодії, яка здатна забезпечити стійкість, конкурентоспроможність та адаптивність сучасної архітектури в умовах цифровізації і поширення штучного інтелекту.

**Формулювання цілей статті (постановка завдання)** в дослідженні сучасних тенденцій трансформації глобальної фінансової архітектури в умовах розвитку цифрових валют і штучного інтелекту. Окрему увагу спрямовано на визначення ключових тенденцій цифровізації світової фінансової системи, аналіз основних викликів та перспектив формування нової цифрової моделі.

**Виклад основного матеріалу дослідження.** Трансформаційні процеси у світовій економіці супроводжуються глибокими змінами у функціонуванні глобальної фінан-

сової системи, яка все частіше стикається з проявами макроекономічної нестабільності, посиленням геополітичної напруженості та зростання системних ризиків, пов'язаних з активним розвитком штучного інтелекту та цифрових валют. Вагомий вплив на зміну світової фінансової архітектури здійснює геоекономічне протистояння між США і Китаєм, яке вже вийшло за межі торговельної конкуренції та охоплює валютну, інвестиційну, технологічну і фінансову сфери. В умовах посилення фінансово-економічних обмежень, поступового розширення практики використання національних валют у міжнародних розрахунках, поглиблення процесів дедоларизації світової економіки та інтенсивного розвитку цифрових валют відбувається трансформація сучасної валютно-фінансової системи, яка вказує на послаблення провідних позицій долара США в глобальному фінансовому середовищі. Разом із цим поширення криптоактивів, розвиток децентралізованих фінансів, цифрових платіжних платформ і технологій штучного інтелекту змінюють механізми функціонування фінансових ринків, міжнародних розрахунків та систем управління капіталом. Сукупність цих процесів формує нові виклики для світової фінансової системи, посилюючи ризики її дестабілізації та актуалізуючи питання переосмислення сучасної моделі світопорядку.

Визначені процеси зумовлюють потребу в осмисленні сутності світової фінансової архітектури як сукупності міжнародних інституцій, правил, механізмів і фінансових ринків, які забезпечують рух та перерозподіл грошових потоків, підтримують макроекономічну стабільність та регулюють взаємодію основних суб'єктів глобальної економіки [1, с. 341].

На сьогоднішній день відбувається масштабна трансформація міжнародної економічної системи під впливом технологічних, економічних, соціальних і геополітичних факторів. Розвиток штучного інтелекту, квантових технологій, цифрових фінансів та автоматизованих систем управління змінює підходи до організації виробництва, руху капіталу і функціонування фінансових ринків, що призводить до посилення конкуренції за технологічне лідерство та цифрову інфраструктуру. Також сучасні перетворення супроводжуються трансформацією ринку праці, моделей зайнятості та механізмів міжнародної економічної взаємодії, що зумовлює зростання ролі людського капіталу, необхідності впровадження гнучких управлінських заходів та

здатності забезпечити ефективне реагування на виклики цифрової економіки [2, с. 3-5].

На думку Іващенко Г.А., цифрова економіка формує нові моделі створення доданої вартості, у якій важливу роль відіграють блокчейн-технології, цифрові валюти, штучний інтелект та великі дані [3]. Зокрема, блокчейн – це децентралізована система розподіленого реєстру, яка забезпечує безпечно, прозоре та незмінне збереження даних і транзакцій без необхідності централізованого контролю [4, с. 1908-1913]. Завдяки використанню криптографічного захисту, механізмів консенсусу та смарт-контрактів дана технологія сприяє підвищенню рівня безпеки цифрових операцій, зменшенню ризиків шахрайства та автоматизації виконання угод (табл. 1).

Важливим технологічним досягненням застосування технології блокчейну є розробка цифрових валют центральних держав. Цифрові валюти центральних банків поступово формуються як один із основних елементів сучасної глобальної фінансової архітектури, відображаючи тенденцію до цифровізації грошового обігу та трансформацію міжнародних платежів. Упродовж 2018-2024 років спостерігалось стрімке зростання інтересу до цифрових валют, а саме збільшилася кількість пілотних проєктів з 5 до 65. Одночасно зросла зацікавленість центральних банків, які почали досліджувати чи впроваджувати цифрові валюти [9, с. 368]. Станом на 2025 рік цифрові валюти досліджують 137 країн, 72 держави перебувають на стадії розробки, тестування або запуску, а 49 держав вже реалізують активні пілотні проєкти, зокрема Китай, Швеція, Індія, Бразилія та Європейський Союз [1, с. 343]. Це свідчить про перехід від концептуальних розробок до практичної інтеграції сучасних технологій в глобальну фінансову систему.

В умовах посилення геоекономічного протистояння між США та Китаєм цифровізація валютної сфери поступово перетворюється на один із ключових інструментів глобального фінансового впливу. Активне просування Китаєм цифрового юаня та розвиток власної платіжної інфраструктури стимулюють США до прискорення модернізації долара й адаптації американської фінансової системи до нових умов цифрової економіки. Незважаючи на те, що США поки демонструють стриманий підхід до впровадження цифрової валюти в порівнянні з Китаєм, американський приватний сектор активно розвиває альтернативні форми цифрового долара через стейблкоїни та токенизовані депозити. Зокрема, рин-

кова капіталізація доларових стейблкоїнів у 2025 році перевищила понад 200 млрд. дол. США, а такі компанії як Circle, Paxos, PayPal та J.P. Morgan активно впроваджують цифрові платіжні інструменти та блокчейн-рішення у фінансову систему [10, с. 8, 13-14].

Важливим напрямом цифрової модернізації долара виступає розвиток токенизації активів, смарт-контрактів та цифрових платіжних платформ, які здатні забезпечити швидкі трансграничні розрахунки, зниження трансакційних витрат, а також підвищення ефективності міжнародних операцій. У США реалізуються експериментальні проєкти у сфері цифрових валют, зокрема Project Hamilton та Project Cedar, які спрямовані на тестування роздрібних і оптових цифрових валют центрального банку [10, с. 13-14]. Американська модель розробки цифрового долара передбачає активне залучення приватного сектору та використання ринкових механізмів інновацій-

ного розвитку, замість структурно централізованого китайського підходу.

Ще одним важливим інструментом трансформації глобальної фінансової архітектури є активне впровадження штучного інтелекту. Інтеграція штучного інтелекту в економічні процеси підвищує ефективність обробки інформації, формує нові підходи до прийняття фінансово-управлінських рішень. Зокрема, 95% компаній вже мають затверджену стратегію розвитку штучного інтелекту, а майже 40% організацій перебувають на стадії корпоративного впровадження ШІ-рішень. Згідно дослідженням KPMG середньостроковий обсяг інвестицій в штучний інтелект на 2026 рік становить 186 млн. дол. США на організацію [11, с. 3]. Проте, лише незначна частина підприємств має повну технологічну зрілість та здатна забезпечити вдосконалення цифрових рішень. Лише 11% компаній представлені повністю масштабованими та інтегрованими

Таблиця 1

**Порівняльна характеристики переваг і недоліків технології блокчейн**

Переваги	Характеристика	Недоліки	Характеристика
Децентралізація	Відсутність єдиного центру контролю знижує ризики маніпулювання даними	Масштабованість	Обмежена здатність обробляти великі обсяги транзакцій при зростанні кількості користувачів
Прозорість	Відкрити реєстр забезпечує доступність і перевірку історії транзакцій	Енерговитратність	Значне споживання електроенергії, особливо в мережах із алгоритмом Proof-of-Work
Безпека	Криптографічний захист підвищує стійкість системи до кібератак	Волатильність	Значні коливання вартості криптоактивів
Незмінність	Підтверджені записи неможливо змінити або видалити без порушення цілісності мережі	Регуляторна невизначеність	Відсутність єдиного міжнародного регулювання блокчейн-технологій та криптовалюти
Економічність	Сприяє зниженню трансакційних витрат через відсутність посередників	Складність	Високі технічні вимоги до впровадження і обслуговування
Автоматизація	Смарт-контракти автоматично виконують визначені умови без стороннього втручання	Незворотність	Складність або неможливість змін після їх внесення до блокчейну
Оперативність	Пришвидшує проведення міжнародних і внутрішніх фінансових операцій	Вразливість	Ризики кібератак, зокрема атаки 51%, які можуть призвести до маніпулювання транзакціями
Доступність	Розширює доступ до фінансових послуг через цифрові платформи	Фрагментація	Існування багатьох несумісних блокчейн-платформ і стандартів

*Джерело: сформовано автором на основі [4-8]*

технологічними процесами, тоді як більшість перебуває на різних етапах трансформації. Зокрема, 36% підприємств відзначають, що їхні стратегії є профінансовані і перебувають на етапі масштабування, ще 32% організацій мають забезпечене фінансування, однак стикаються із труднощами у впровадженні технологічних рішень [12, с. 7].

Однією із найбільших сфер, на розвиток якої здійснює вплив штучний інтелект, є фінансовий сектор. Штучний інтелект активно використовується при аналізі кредитоспроможності суб'єктів, аналізі ринків, оцінці ризиків, моніторингу транзакцій і автоматизації фінансових послуг. Найбільш помітним є скорочення часу прийняття кредитних рішень та підвищення точності прогнозування дефолтів завдяки використанню ШІ-моделей [9, с. 369-372, 375]. Ще одним напрямом, де активно використовуються здобутки в сфері штучного інтелекту, є розвиток цифрових валют центральних банків. Поєднання штучного інтелекту та блокчейн-технологій забезпечує підвищення прозорості операцій, пришвидшення міжнародних розрахунків та удосконалення децентралізованих фінансових систем [9, с. 368].

Зважаючи на трансформацію глобальної фінансової архітектури внаслідок розвитку штучного інтелекту та впровадження цифрових валют центральних держав, важливого значення набуває ефективне реагування на кіберризик. Зокрема, неконтрольоване використання штучного інтелекту може призводити до системних помилок, викривлення інформації й алгоритмів, несанкціонованого доступу до конфіденційної інформації, використання імітаційних (deep-fake) технологій, автоматизованих кібератак та маніпуляцій цифровими даними [11, с. 25]. Дані ризики змушують національні держави формувати ефективні системи кібербезпеки на основі впровадження багаторівневого захисту цифрової інфраструктури, який включає в себе використання криптографічних механізмів, інструментів багатофакторної аутентифікації, систем моніторингу транзакцій в режимі реального часу та застосування відповідних механізмів на основі штучного інтелекту для виявлення потенційних загроз [4, с. 1925-1926].

Окремим елементом протидії викликам сучасності є створення єдиної системи міжнародного регулювання цифрових фінансів і штучного інтелекту. Зокрема, Регламент Європейського Союзу № 2024/1689 є важ-

ливим нормативно-правовим актом, який встановлює єдині правила функціонування та використання штучного інтелекту на національному рівні. Основним його завданням є забезпечення безпечного застосування досягнень в галузі штучного інтелекту, збереження фундаментальних прав людини, захист конфіденційних даних, стимулювання інноваційного розвитку цифрових технологій. Даний документ запроваджує ризик-орієнтований підхід до використання штучного інтелекту та фактично виступає міжнародним стандартом регулювання цифрових технологій, на який орієнтуються національні держави.

**Висновки.** Глобальна фінансова архітектура перебуває на етапі структурної трансформації, яка зумовлена розвитком цифрових технологій, поширенням штучного інтелекту, інструментів аналізу великих даних тощо. У цих умовах формується нова модель фінансового середовища, яка ґрунтується на високому рівні цифровізації, автоматизації процесів та впровадженні цифрових валют центральних банків. Водночас ці зміни загострюють конкуренція між традиційними валютними системами, цифровими валютами центральних банків і приватними активами, що супроводжується поступовою трансформацією центральної ролі долара США у світовій фінансовій системі. Активне впровадження державами цифрових валют створює передумови для підвищення ефективності міжнародних розрахунків, оптимізації транзакційних витрат і розширення доступу до фінансових послуг. Значну роль в процесі цифровізації відіграє штучний інтелект, який все частіше використовується у сфері управління ризиками, моніторингу фінансових потоків, прогнозування ринкової динаміки. Проте процес цифровізації супроводжується появою нових кіберзагроз, технологічною вразливістю інфраструктури та ризиком дестабілізації світового фінансового середовища. Це змушує до пошуку ефективних заходів формування адаптивної системи міжнародного регулювання, здатної забезпечити високий рівень безпеки даних та здійснювати ефективну координацію між державами. Для України стратегічного значення набуває розвиток цифрової інфраструктури, модернізація механізмів державного регулювання та активне залучення у формування міжнародних стандартів задля посилення конкурентоспроможності національної економіки, зміцнення її макроекономічної стійкості та інтеграції у глобальний фінансовий простір.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Кравчук Н., Луцишин О. Інституційна парадигма трансформації світової фінансової архітектури в умовах цифровізації глобальної економіки. *Економічний аналіз*. 2025. Т. 35. № 4. С. 338-353.
2. KPMG 2025 Futures Report: Seizing Opportunities in an Era of Disruption. KPMG: офіційний сайт. URL: <https://kpmg.com/us/en/articles/2025/kpmg-2025-futures-report.html> (дата звернення: 06.05.2026).
3. Іващенко Г.А. Глобальні тенденції цифрової економіки у сфері міжнародних економічних відносин. *Ефективна економіка*. 2025. №12.
4. Kalyana Kumar A.S. et al. Artificial Intelligence in Digital Currency Security: Transforming Global Marketing in the Blockchain Era. *Cuestiones de Fisioterapia*. 2025. Vol. 54 (3). P. 1907-1928.
5. Купалова Г., Коренєва Н., Гончаренко Н. Теоретико-організаційні аспекти застосування технології блокчейн у підприємстві. *Modeling the development of the economic systems*. 2022. № 2. С. 121-127.
6. Дашко І., Череп О., Михайліченко Л. Криптогоризонт: цифровий ключ до інвестиційного майбутнього. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки*. 2025. № 344(4). С. 209-215.
7. Кучинський В.А., Крамський Д.Ю., Перерва П.Г. Переваги та недоліки технології блокчейн в умовах цифрової економіки. *Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні: матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. (м. Вінниця, Україна, 25 лютого 2022 р.)*. Вінниця : Вінниц. нац. техн. ун-т., 2022. С. 789-792.
8. Переваги та недоліки блокчейну. Binance Academy: офіційний сайт. URL: <https://www.binance.com/uk-UA/academy/articles/positives-and-negatives-of-blockchain> (дата звернення: 08.05.2026)
9. Shahid S. et al. FinTech 4.0 and the Future of Global Finance: Blockchain, Artificial Intelligence, and Big Data as Catalysts of Digital Financial Innovation. *Inverge Journal of Social Sciences*. 2025. vol. 4. issue 3. pp. 364-379.
10. Modernizing the U.S. Dollar for the Future of Digital Networks. The Digital Dollar Project, Inc. 2025. 70 p.
11. KPMG Global AI Pulse: Q1 2026 – From adoption to orchestration: What separates AI leaders at scale. KPMG: офіційний сайт. URL: <https://kpmg.com/xx/en/our-insights/ai-and-technology/ai-pulse.html> (дата звернення: 09.05.2026).
12. KPMG Global tech report 2026 – Leading in the Intelligence Age: Excelling today, shaping tomorrow. KPMG: офіційний сайт. URL: <https://kpmg.com/xx/en/our-insights/ai-and-technology/global-tech-report.html> (дата звернення: 10.05.2026).
13. Регламент (ЄС) Європейського Парламенту та Ради від 13.06.2024 № 2024/1689. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/1689/oj> (дата звернення: 10.05.2026).

## REFERENCES:

1. Kravchuk N., Lutsyshyn O. (2025) Instytutsiina paradyhma transformatsii svitovoi finansovoi arkhitektury v umovakh tsyfrovizatsii hlobalnoi ekonomiky [The institutional paradigm of the transformation of the global financial architecture in the context of the digitalisation of the global economy]. *Ekonomichnyi analiz – Economic analysis*, vol. 35(4), pp. 338-353.
2. KPMG 2025 Futures Report: Seizing Opportunities in an Era of Disruption. KPMG: official site. Available at: <https://kpmg.com/us/en/articles/2025/kpmg-2025-futures-report.html> (accessed May 6, 2026).
3. Ivashchenko H.A. (2025) Hlobalni tendentsii tsyfrovoy ekonomiky u sferi mizhnarodnykh ekonomichnykh vidnosyn [Global trends in the digital economy within the context of international economic relations]. *Efektivna ekonomika – Efficient economy*, vol. 12.
4. Kalyana Kumar A.S. et al. (2025) Artificial Intelligence in Digital Currency Security: Transforming Global Marketing in the Blockchain Era. *Cuestiones de Fisioterapia*. 2025. vol. 54 (3), pp. 1907-1928.
5. Kupalova H., Korenieva N., Honcharenko N. (2022) Teoretyko-orhanizatsiini aspekty zastosuvannya tekhnolohii blokchein u pidpriemnytstvi [Theoretical and organisational aspects of the application of blockchain technology in business]. *Modeling the development of the economic systems*, vol. 2, pp. 121-127.
6. Dashko I., Cherep O., Mykhailichenko L. (2025) Kryptohoryzont: tsyfrovyy kliuch do investytsiinoho maibutnoho [Crypto Horizon: the digital key to the future of investment]. *Visnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu. Serii: Ekonomichni nauky – Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences*, vol. 344(4), pp. 209-215.
7. Kuchynskiy V.A., Kramskiy D.Iu., Pererva P.H. (2022) Perevahy ta nedoliky tekhnolohii blokchein v umovakh tsyfrovoy ekonomiky [The advantages and disadvantages of blockchain technology in the digital economy]. *Suchasni tendentsii rozvytku finansovykh ta innovatsiino-investytsiinykh protsesiv v Ukraini: V mizhnar. nauk.-prakt. konf. (Vinnytsia, Ukraina, February 25th, 2022)*. Vinnytsia: Vinnyts. nats. tekhn. un-t., pp. 789-792. (in Ukrainian)

8. Perevahy ta nedoliky blokcheinu [The advantages and disadvantages of blockchain]. Binance Academy: official site. Available at: <https://www.binance.com/uk-UA/academy/articles/positives-and-negatives-of-blockchain> (accessed: May 8, 2026).

9. Shahid S. et al. (2025) FinTech 4.0 and the Future of Global Finance: Blockchain, Artificial Intelligence, and Big Data as Catalysts of Digital Financial Innovation. *Inverge Journal of Social Sciences*, vol. 4 (3), pp. 364-379.

10. Modernizing the U.S. Dollar for the Future of Digital Networks (2025) The Digital Dollar Project, Inc. 70 p.

11. KPMG Global AI Pulse: Q1 2026 – From adoption to orchestration: What separates AI leaders at scale. KPMG: official site. Available at: <https://kpmg.com/xx/en/our-insights/ai-and-technology/ai-pulse.html> (accessed May 9, 2026).

12. KPMG Global tech report 2026 – Leading in the Intelligence Age: Excelling today, shaping tomorrow. KPMG: official site. Available at: <https://kpmg.com/xx/en/our-insights/ai-and-technology/global-tech-report.html> (accessed May 10, 2026).

13. Rehlament (leS) Yevropeiskoho Parlamentu ta Rady vid 13.06.2024 №2024/1689 [Regulation (EU) 2024/1689 of the European Parliament and of the Council of 13 June 2024]. Available at: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/1689/oj> (accessed May 10, 2026).

Дата надходження статті: 18.04.2026

Дата прийняття статті: 08.05.2026

Дата публікації статті: 25.05.2026