

UDC 330.3:338.2:004.056
DOI: 10.24025/2306-4420.76(3).2025.347059

JEL Classification Code: O30, O33, O38, L86, H56, F52

Article's History:
Received: 29.04.2025; Revised: 06.05.2025; Accepted: 24.05.2025.

Oleksii Hutsaliuk*

Doctor of Economics, Professor
Rauf Ablyazov East European University
18036, 16 Nechuy-Levitsky Str., Cherkasy, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0002-6541-4912>

Iuliia Bondar

Ph.D. of Economic Sciences, Associate Professor
Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State University
25006, 1 Shevchenko, Kropyvnytskyi, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0003-2269-6208>

Iia Chudaieva

Doctor of Economics, Professor
Rauf Ablyazov East European University
18036, 16 Nechui-Levytskyi Str., Cherkasy, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0001-7759-2372>

Oleh Zakharchenko

Doctor of Economics, Professor
Rauf Ablyazov East European University
18036, 16 Nechui-Levytskyi Str., Cherkasy, Ukraine
<https://orcid.org/0000-0001-8198-6569>

**Convergence of strategies of innovation, investment
and information development in the system of digital protection
of the interests of the national economy**

Abstract. The article examines the features of the convergence of strategies of innovation, investment and information development in the context of digital transformation of the national economy. It is substantiated that the integration of innovative solutions, investment resources and modern information technologies creates the basis for effective digital protection of economic interests of the state. The key risks of digital economy - cyber threats, technological, economic, social, regulatory and geopolitical factors - are identified, and their impact on innovation-investment processes is shown. Based on the analysis of digital protection tools (block chain, smart contracts, digital twins, artificial intelligence, multi-level authentication and cyber monitoring), their importance for increasing the transparency of financial transactions, reducing the risks of fraud and ensuring investor confidence is substantiated. A structured approach to creating a single digital platform that combines strategic planning, analytics, protection of economic interests and collective decision-making is proposed. It is shown that the implementation of integrated mechanisms provides a synergistic effect for the state, business and society: strengthening cyber protection of critical infrastructure, increasing trust in the business environment, increasing investment attractiveness and socio-economic stability. It is concluded that the

*Corresponding author



convergence of strategies of innovation, investment and information development forms an effective system of digital protection of the national economy and creates the prerequisites for sustainable development of Ukraine in the global digital environment

Keywords: defense strategies, digital transformation, digital security, innovative development, information changes, protection of economic interests

Олексій Гуцалюк

Доктор економічних наук, професор
Східноєвропейський університет імені Рауфа Аблязова
18036, вул. Нечуя-Левицького, 16, м. Черкаси, Україна
<https://orcid.org/0000-0002-6541-4912>

Юлія Бондар

Кандидат економічних наук, доцент
Центральноукраїнський державний університет
імені Володимира Винниченка
25006, вул. Шевченка, 1, м. Кропивницький, Україна
<https://orcid.org/0000-0003-2269-6208>

Ія Чудасва

Доктор економічних наук, професор
Східноєвропейський університет імені Рауфа Аблязова
18036, вул. Нечуя-Левицького, 16, м. Черкаси, Україна
<https://orcid.org/0000-0001-7759-2372>

Олег Захарченко

Доктор економічних наук, професор
Східноєвропейський університет імені Рауфа Аблязова
18036, вул. Нечуя-Левицького, 16, м. Черкаси, Україна
<https://orcid.org/0000-0001-8198-6569>

Конвергенція стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку в системі цифрового захисту інтересів національної економіки

Анотація. У статті досліджено особливості конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку в умовах цифрової трансформації національної економіки. Обґрунтовано, що інтеграція інноваційних рішень, інвестиційних ресурсів та сучасних інформаційних технологій створює підґрунтя для ефективного цифрового захисту економічних інтересів держави. Визначено ключові ризики цифрової економіки – кіберзагрози, технологічні, економічні, соціальні, регуляторні та геополітичні фактори – та показано їхній вплив на інноваційно-інвестиційні процеси. На основі аналізу інструментів цифрового захисту (блокчейн, смарт-контракти, цифрові двійники, штучний інтелект, багаторівнева аутентифікація, кібермоніторинг) обґрунтовано їхнє значення для підвищення прозорості фінансових операцій, зниження ризиків шахрайства та забезпечення довіри інвесторів. Запропоновано структурований підхід до створення єдиної цифрової платформи, яка поєднує стратегічне планування, аналітику, захист економічних інтересів та колективне прийняття рішень. Показано, що впровадження інтегрованих механізмів забезпечує синергійний ефект для держави, бізнесу та суспільства: посилення кіберзахисту критичної інфраструктури, підвищення довіри до бізнес-середовища, зростання інвестиційної привабливості та соціально-економічної стабільності. Зроблено

висновок, що конвергенція стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку формує ефективну систему цифрового захисту національної економіки та створює передумови для сталого розвитку України в глобальному цифровому середовищі

Ключові слова: стратегії захисту, цифрова трансформація, цифрова безпека, інноваційний розвиток, інформаційні зміни, захист економічних інтересів

Вступ

Сучасний етап розвитку національної економіки визначається одночасним посиленням процесів цифровізації та зростанням спектра загроз, пов'язаних із функціонуванням у кіберпросторі. Це зумовлює потребу у переосмисленні традиційних підходів до забезпечення економічної безпеки, які здебільшого зорієнтовані на окремі сфери – фінансову, інвестиційну чи інформаційну. В умовах динамічної глобалізації та цифрових трансформацій такі моделі поступово втрачають ефективність, оскільки не забезпечують комплексної протидії сучасним викликам.

Актуальність теми конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку полягає у необхідності інтеграції різних економічних і технологічних напрямів в єдину систему цифрового захисту національних інтересів. Значущість цього підходу виявляється у його здатності не лише зміцнювати стійкість економіки до кіберзагроз, а й створювати умови для підвищення конкурентоспроможності країни на міжнародному рівні.

З одного боку, сучасна економіка вимагає формування стабільного інвестиційного середовища, підтримки інноваційних процесів та ефективного управління фінансовими потоками. З другого боку, виникає потреба у впровадженні цифрових інструментів захисту даних, транзакцій, критично важливої інфраструктури та бізнес-процесів. Конвергенція цих стратегій дозволяє синергетично поєднати інноваційні та інформаційні ресурси в інтегровану модель економічної безпеки.

Прикладними інструментами реалізації зазначеного підходу є блокчейн-технології для підвищення прозорості та безпеки фінансових операцій, смарт-контракти у сфері інвестицій та державних закупівель, системи штучного інтелекту для прогнозування економічних ризиків і виявлення шахрайських дій, цифрові платформи управління інвестиційними потоками з механізмами кіберзахисту, цифрові двійники для моделювання сценаріїв розвитку економіки, а також інтелектуальні системи кібермоніторингу критично важливих об'єктів.

Таким чином, дослідження конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку має не лише теоретичне, а й прикладне значення. Воно спрямоване на обґрунтування практичних підходів до створення інтегрованої моделі цифрового захисту національних економічних інтересів, що дозволить державі та бізнесу ефективніше протидіяти кіберзагрозам, забезпечувати прозорість інвестиційних процесів і формувати умови для сталого інноваційного розвитку в умовах цифрової трансформації.

Огляд літератури

У наукових дослідженнях останніх років простежується зростаючий інтерес до проблеми конвергенції інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку в умовах цифрової економіки.

Серед українських дослідників варто відзначити О. Горох *та ін.* (2024), які розглядають значення інноваційно-інвестиційних процесів для підвищення конкурентоспроможності національної економіки в умовах цифровізації.

Так, Д. Олійник (2025) аналізує роль державних цифрових платформ (зокрема «Дія») у підвищенні прозорості економічних процесів і формуванні інституційного середовища для підприємництва. У своїх працях О. Гуцалюк *та ін.* (2024) досліджують інтеграційні

механізми поєднання інвестиційних та інформаційних стратегій у цифровій економіці та їх вплив на економічну безпеку. Автори акцентують увагу на важливості цифрових інструментів фінансового моніторингу для забезпечення стабільності інвестиційного розвитку в умовах глобалізації.

Авторами E. Kademeteme та S. Bvuma (2024) розглянуто використання блокчейн-технологій для підвищення прозорості та довіри у процесах державних закупівель, доведено, що блокчейн забезпечує надійність і захист фінансових операцій, що критично важливо для інвестиційного розвитку та цифрової економіки.

Систематичний огляд впливу штучного інтелекту на кібербезпеку організацій відображено в дослідженні авторами I. Jada та T. O. Mayayise (2024), також зосереджено увагу на тому, що впровадження ШІ посилює захист інформаційних систем і зменшує ризики для інноваційно-інвестиційних стратегій.

E. Rasure та S. Kvilhaug (2025) висвітлюють функціональність смарт-контрактів на блокчейні. Автори підкреслюють їх роль у забезпеченні прозорості інвестиційних процесів та цифрового захисту фінансових транзакцій, що є складовою стратегії інноваційно-інвестиційного розвитку.

Аналіз наукових досліджень свідчить, що питання конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку займає центральне місце у формуванні сучасної економічної політики та практики цифрової трансформації. Автори розглядають різні аспекти цього процесу – від цифрових бізнес-моделей і фінансового контролінгу до блокчейн-технологій, смарт-контрактів, штучного інтелекту та цифрових двійників, що забезпечують прозорість, безпеку й ефективність інноваційних та інвестиційних процесів. Значна увага приділяється ролі державних і приватно-публічних ініціатив у сфері кібербезпеки, управлінню кібератаками в умовах кризових викликів та створенню стійких інституційних механізмів цифрового захисту. Так, можна стверджувати, що дослідження конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку є вкрай актуальним, оскільки воно дозволяє сформувати ефективну систему цифрового захисту інтересів національної економіки.

Мета статті полягає у розкритті сутності та обґрунтуванні необхідності конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку як ключового інструменту забезпечення цифрового захисту інтересів національної економіки, а також у визначенні ролі цифровізації бізнесу, державних ініціатив та інформаційного розвитку у формуванні стійких економічних моделей, здатних ефективно реагувати на виклики глобального цифрового середовища.

Матеріали та методи

У процесі підготовки дослідження було використано комплекс науково-методологічних підходів, що дали змогу дослідити конвергенцію стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку в системі цифрового захисту інтересів національної економіки.

Дослідження базується на використанні міждисциплінарного підходу, що поєднує методи економічного аналізу, системного моделювання та інструменти інформаційних технологій. Для досягнення поставленої мети було застосовано такі методи, як аналіз та синтез – використані для опрацювання наукових джерел у сфері цифрової економіки, інноваційно-інвестиційного розвитку та кібербезпеки; системний підхід – забезпечив можливість комплексного розгляду інноваційно-інвестиційних та інформаційних стратегій як взаємопов'язаних елементів єдиної моделі цифрового захисту національної економіки; метод порівняльного аналізу – дозволив зіставити особливості реалізації цифрових стратегій, виокремити ризики та визначити можливості для адаптації найкращих практик; експертна оцінка – застосовувалася для визначення актуальних кіберзагроз, рівня цифрової готовності бізнесу та державних інституцій, а також для формування таблиць ризиків та очікуваних

результатів; метод узагальнення та структуризації – використовувався для оцінки тенденцій цифрової трансформації, інвестиційних потоків та динаміки інноваційного розвитку, для визначення взаємозв'язків між державними ініціативами, бізнесом і суспільством.

Таким чином, застосування сукупності наведених методів забезпечило комплексне вивчення процесів конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку і дало змогу сформулювати науково обґрунтовані висновки щодо перспектив зміцнення цифрової економічної безпеки країни.

Результати та обговорення

У сучасних умовах цифрової трансформації особливої ваги набуває пошук ефективних механізмів забезпечення економічної безпеки держави. Конвергенція стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку виступає важливим інструментом формування комплексної системи цифрового захисту інтересів національної економіки. Такий підхід дозволяє поєднати інвестиційні та інноваційні ресурси з інформаційними технологіями, створюючи умови для зниження кіберризиків, підвищення прозорості фінансових операцій і зміцнення конкурентоспроможності країни. Саме інтеграція зазначених стратегій формує підґрунтя для розвитку стійких економічних моделей, здатних ефективно реагувати на виклики глобального цифрового середовища.

Інноваційно-інвестиційні процеси в умовах цифрової трансформації набувають стратегічного значення для забезпечення економічної стійкості та конкурентоспроможності національної економіки. Цифровізація бізнесу стає ключовим чинником формування інвестиційної привабливості підприємств, оскільки сучасні бізнес-моделі дедалі більше орієнтовані на використання великих даних, штучного інтелекту та інших цифрових технологій. Це дозволяє оптимізувати виробничі процеси, знижувати витрати та підвищувати якість продукції, що, у свою чергу, формує сприятливі умови для залучення інвестицій та підвищення довіри з боку потенційних інвесторів (Якушев, 2016; Горох *та ін.*, 2024).

Важливою складовою розвитку інноваційно-інвестиційних процесів є роль державних ініціатив та цифрової інфраструктури. Зокрема, реалізація програм на зразок платформи «Дія» сприяє підвищенню прозорості державного управління, детінізації бізнесу та формуванню сприятливого інституційного середовища для розвитку підприємництва. Інфраструктурні проєкти у сфері цифровізації створюють додаткові можливості для розвитку високотехнологічних секторів економіки, стимулюють появу інноваційних підприємств та забезпечують привабливі умови для довгострокового інвестування.

Звідси випливає, що поєднання процесів цифровізації бізнесу та державних ініціатив формує підґрунтя для конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку (Манн *та ін.*, 2015). Це дозволяє одночасно забезпечувати цифровий захист економічних інтересів і створювати умови для сталого інноваційного зростання.

Інформаційний розвиток національної економіки є ключовим чинником конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку в системі цифрового захисту інтересів держави. В Україні активно впроваджуються цифрові платформи та ініціативи, спрямовані на модернізацію економіки та підвищення її стійкості до зовнішніх і внутрішніх викликів. Серед основних напрямів можна виокремити створення сучасних цифрових інфраструктур, розвиток електронного урядування, а також підтримку цифрової грамотності населення. Реалізація цих заходів сприяє підвищенню ефективності державного управління, зниженню рівня бюрократизації та забезпечує громадянам зручний доступ до адміністративних і соціальних послуг (Олійник, 2025).

Водночас цифрова трансформація національної економіки стикається з низкою викликів, серед яких особливе місце посідають недостатній рівень цифрової грамотності населення, загрози кібербезпеці та потреба в модернізації існуючої інфраструктури (Havryliuk *et al.*, 2023; Васильченко *та ін.*, 2020). Подолання цих проблем потребує поєднання

інвестиційних ресурсів, інноваційних рішень і сучасних інформаційних технологій в єдину стратегічну модель розвитку. Враховуючи глобальні тенденції, Україна має значний потенціал для подальшого зміцнення цифрової економіки, що створює передумови для підвищення її конкурентоспроможності на міжнародній арені та формування ефективної системи цифрового захисту національних інтересів.

Цифровізація бізнесу та державних ініціатив сприяє активному розвитку інноваційних підприємств і створює умови для залучення інвестицій у високотехнологічні сектори економіки. Інноваційно-інвестиційні процеси стають ключовим чинником підвищення конкурентоспроможності та формування стійких економічних моделей.

Паралельно з цим інформаційний розвиток, що передбачає впровадження цифрових платформ і сучасних інформаційних рішень, забезпечує підвищення ефективності державного управління та стимулює структурну модернізацію національної економіки. Конвергенція інноваційно-інвестиційних і інформаційних стратегій формує підґрунтя для створення цілісної системи цифрового захисту економічних інтересів держави.

Разом з тим, незважаючи на досягнуті результати, зберігається низка викликів, серед яких – кіберзагрози, недостатня адаптивність нормативно-правової бази та потреба у розвитку цифрових компетентностей. Подолання цих бар'єрів є необхідною умовою для забезпечення сталого розвитку цифрової економіки та ефективного функціонування інтегрованої системи економічної безпеки.

Отже, цифрова трансформація виступає визначальним фактором розвитку національної економіки України, що потребує комплексного підходу й активної співпраці між державними органами, бізнесом та громадянським суспільством у напрямі поєднання інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку в єдиній стратегії цифрового захисту національних інтересів.

У сучасних умовах цифровізації економічних процесів ключовим завданням стає інтеграція інноваційно-інвестиційних та інформаційних стратегій у єдину систему розвитку. Однак цей процес супроводжується низкою ризиків, які можуть суттєво впливати на стійкість національної економіки, динаміку інновацій та ефективність інвестиційних потоків. Для системного аналізу доцільним є їх класифікація за основними групами. Узагальнені результати представлено у таблиці 1, де окреслено ключові категорії ризиків, їх приклади, можливі наслідки та вплив на інвестиційно-інноваційні процеси.

Таблиця 1. Класифікація ризиків у процесі конвергенції інноваційно-інвестиційних та інформаційних стратегій у цифровій економіці

Категорія ризиків	Приклади ризиків	Потенційні наслідки	Вплив на інвестиції та інновації
Кіберризики та загрози безпеці даних	- Кібератаки та зломи бізнес-платформ - Витоки персональних і корпоративних даних - Ненадійна кіберінфраструктура	- Крадіжка комерційної та фінансової інформації - Втрата довіри інвесторів і споживачів - Зупинка виробництва, втрата даних	Інвестори уникають компаній із слабким кіберзахистом, зростають витрати на страхування та капітал
Регуляторні та правові ризики	- Нестабільність цифрового законодавства - Невизначеність у сфері інтелектуальної власності - Обмеження трансграничного обміну даними	- Складність захисту патентів і авторських прав - Зменшення привабливості міжнародних інвестицій	Інвестори більш обережні у високоризикових юрисдикціях через правову невизначеність
Технологічні ризики	- Швидке старіння технологій - Низька адаптація цифрових рішень у компаніях - Залежність від постачальників технологій	- Недостатня цифрова грамотність та кадровий дефіцит - Перебої в роботі через проблеми у постачальника	Сповільнення розробки нових продуктів, зростання витрат на модернізацію

Продовження таблиці 1.

Категорія ризиків	Приклади ризиків	Потенційні наслідки	Вплив на інвестиції та інновації
Економічні та фінансові ризики	- Висока вартість цифровізації та інновацій - Нестабільність ринку IT-послуг - Фінансова вразливість стартапів	- Тривалий термін окупності - Ризик невдачі нових продуктів - Можливість банкрутства стартапів	Зниження готовності інвесторів фінансувати інноваційні проекти
Соціальні та кадрові ризики	- Низька цифрова грамотність працівників і населення - Відтік талановитих кадрів (brain drain) - Спротив змінам у компаніях	- Уповільнення впровадження нових технологій - Зменшення інноваційного потенціалу - Консерватизм бізнесу	Затримки у впровадженні цифрових рішень, зниження ефективності інвестицій у людський капітал
Геополітичні ризики	- Військові конфлікти та санкції - Залежність від іноземних технологій та інвестицій	- Обмеження доступу до фінансування і ринків - Уразливість до зовнішніх політичних рішень	Зменшення довіри інвесторів, ускладнення реалізації стратегічних проектів у цифровій економіці

Джерело: сформовано авторами на основі узагальнення (Axon *et al.*, 2024; Fyshchuk *et al.*, 2024; Plaksiuk *et al.*, 2023)

Аналіз представлених категорій ризиків свідчить про комплексний характер загроз у цифровій економіці України. Кіберризики, технологічні, економічні, соціальні, регуляторні та геополітичні фактори взаємопов'язані та мають суттєвий вплив на інвестиційну привабливість і темпи впровадження інновацій. Виявлення та систематизація цих ризиків є необхідною умовою для розробки інтегрованих стратегій цифрового захисту, що сприятимуть сталому розвитку національної економіки.

В таблиці 2 розглянуто основні інструменти цифрового захисту, їх суть, сфери застосування та вплив на інновації та інвестиції. Представлена систематизація дозволяє оцінити ефективність різних технологічних рішень та обґрунтувати їх використання у процесі цифрової трансформації економіки.

Таблиця 2. Інструменти цифрового захисту та їх вплив на інновації та інвестиції в системі цифрової економіки

Інструмент цифрового захисту	Суть	Застосування в цифровій економіці	Вплив на інновації та інвестиції
Блокчейн	Децентралізована технологія зберігання даних у вигляді незмінних блоків	Прозорість фінансових операцій та інвестиційних потоків; захист від шахрайства; підвищення довіри інвесторів	Знижує ризик шахрайства, пришвидшує процес угод і залучення капіталу
Смарт-контракти	Автоматизовані контракти, що виконуються за заздалегідь визначеними умовами без участі третіх осіб	Автоматизація угод; зменшення витрат на юридичне оформлення; миттєве виконання транзакцій	Підвищують ефективність і надійність інвестиційних угод, скорочують ризики порушення умов контракту
Цифрові двійники (Digital Twins)	Віртуальні копії фізичних об'єктів або процесів для моделювання, моніторингу та аналізу	Тестування продуктів і процесів без ризику; оптимізація ресурсів; прогнозування фінансових та операційних ризиків	Дозволяють оцінювати ризики і потенціал проектів без додаткових витрат на експерименти
Штучний інтелект (ШІ)	Алгоритми для аналізу великих обсягів даних та ухвалення рішень з мінімальним людським втручанням	Аналіз інвестиційних потоків; виявлення шахрайства; оптимізація управлінських процесів	Підвищує точність прогнозів і швидкість прийняття рішень, знижуючи ризики для інвесторів

Продовження таблиці 2.

Інструмент цифрового захисту	Суть	Застосування в цифровій економіці	Вплив на інновації та інвестиції
Багаторівневі системи аутентифікації	Поєднання різних методів підтвердження особи (пароль + біометрія + OTP, токени)	Захист доступу до фінансових платформ; запобігання несанкціонованим транзакціям	Зменшують ризик шахрайства та кіберзлочинів, підвищують стабільність інвестиційних процесів
Кібермоніторинг інвестиційних потоків	Автоматизоване спостереження та аналіз руху капіталу і активів	Виявлення аномалій у реальному часі; забезпечення прозорості та відповідності нормативам	Забезпечує безпечне управління інвестиційними потоками, зменшує шахрайські дії та фінансові втрати

Джерело: сформовано авторами на основі узагальнення (Rasure & Kvilhaug, 2025; Douglas, 2024; Ma et al., 2025)

Аналіз представлених інструментів цифрового захисту свідчить про їх критичне значення для підвищення прозорості фінансових операцій, зниження ризиків шахрайства та забезпечення надійності інвестиційних процесів. Використання блокчейну, смарт-контрактів, цифрових двійників, штучного інтелекту, багаторівневих систем аутентифікації та кібермоніторингу створює комплексну систему захисту, що підвищує довіру інвесторів і сприяє ефективному впровадженню інновацій. Таким чином, інтеграція зазначених технологій є необхідною умовою сталого розвитку цифрової економіки та зміцнення національної економічної безпеки.

Таблиця 3 демонструє структурований підхід до інтеграції інноваційно-інвестиційних стратегій з інформаційними у форматі єдиної цифрової платформи. Представлені компоненти платформи, механізми інтеграції та технології реалізації дозволяють оцінити ефективність цифрових рішень і визначити пріоритети для їх впровадження у практичній діяльності держави та бізнесу.

Таблиця 3. Структурований підхід до інтеграції інноваційно-інвестиційних стратегій з інформаційними у форматі єдиної цифрової платформи для захисту економічних інтересів

Компоненти платформи	Складові та функції	Механізми інтеграції стратегій	Технології реалізації
Модуль стратегічного планування	- Управління портфелем інвестицій - Моніторинг інноваційних проєктів - Прогнозування економічних ефектів від інноваційних рішень	Динамічне картування інвестиційних потоків; зв'язок інформаційних даних з проєктами; визначення пріоритетів інвестицій	Cloud & Big Data; AI / ML
Модуль аналітики та інформаційного забезпечення	- Збір та аналіз великих даних (Big Data) - Використання AI/ML для оцінки ризиків та ефективності інвестицій - Інтеграція з відкритими державними та приватними базами	Сценарне моделювання розвитку проєктів; врахування кіберризиків для корекції інвестицій	AI / ML; API інтеграції
Модуль захисту економічних інтересів	- Система моніторингу шахрайства та фінансових порушень - Контроль за відповідністю нормативним актам - Кіберзахист платформи та конфіденційної інформації	Автоматизоване управління ризиками; AI-модуль оцінює ризики та генерує рекомендації щодо диверсифікації	Blockchain; Cybersecurity
Модуль взаємодії та прийняття рішень	- Інструменти для стратегічних сесій та колективного управління проєктами - Dashboards для керівництва та інвесторів	Цифрові та смарт-контракти; інформаційно-аналітична підтримка прийняття рішень; своєчасне оповіщення про загрози та зміни ринку	Blockchain; AI / ML; API інтеграції

Джерело: сформовано авторами на основі узагальнення (Douglas, 2024; Ma et al., 2025; Гуцалюк & Бондар, 2024)

Аналіз компонентів цифрової платформи свідчить про її комплексну функціональність і стратегічне значення для національної економіки. Як результат, така платформа дозволяє поєднати стратегії інвестицій та інновацій з інформаційною підтримкою, формуючи ефективний захист економічних інтересів за допомогою: прогнозування ризиків, контролю фінансових потоків, прозорого управління проєктами, захисту даних та інтелектуальної власності. Використання зазначених технологій – Cloud & Big Data, AI/ML, Blockchain, Cybersecurity та API інтеграції – забезпечує стабільність, прозорість і безпеку інвестиційних і інноваційних процесів, сприяючи сталому розвитку цифрової економіки України.

Оцінка практичного ефекту впровадження запропонованих механізмів конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку дозволяє виокремити ключові переваги для держави, бізнесу та суспільства.

Для держави впровадження інтегрованих цифрових платформ і механізмів захисту економічних інтересів забезпечує посилення кіберзахисту, що зменшує ризики кібератак на критичну інфраструктуру, включно з енергетичним, фінансовим та транспортним секторами. Використання безпечних цифрових сервісів підвищує ефективність роботи державних органів, сприяє формуванню позитивного іміджу країни на міжнародній арені та зміцнює позиції держави як надійного партнера у сфері кібербезпеки. Крім того, інтеграція таких механізмів стимулює зростання довіри до інвестиційного середовища, сприяє залученню іноземних інвестицій, підвищує державні доходи та економічну активність. Підвищення стійкості національної економіки проявляється у зменшенні економічних втрат під час кризових ситуацій, а також у можливості більш ефективного планування економічної політики та реагування на зовнішні загрози.

Для бізнесу впровадження цифрових механізмів гарантує захист корпоративних даних та клієнтської інформації, зменшення витрат на відновлення після кібератак і штрафів за порушення безпеки, а також надає конкурентні переваги завдяки надійності у сфері кібербезпеки. Підвищення довіри до інвестиційного середовища відкриває легший доступ до фінансування та кредитів, а стабільність правового та технологічного середовища дозволяє виходити на міжнародні ринки. Загальна стійкість бізнесу забезпечується стабільністю процесів, передбачуваністю ринку та зменшенням ризику фінансових втрат під час криз.

Для суспільства практичний ефект проявляється у забезпеченні безпеки персональних даних та конфіденційної інформації громадян, зниженні рівня кіберзлочинності, включно з шахрайством та крадіжкою даних. Підвищення довіри до інвестиційного середовища стимулює створення нових робочих місць і підвищує рівень життя громадян через економічне зростання та стабільність. Стійкість національної економіки забезпечує захист соціальних програм і публічних послуг від фінансових потрясінь та підтримку довгострокового економічного розвитку й стабільності соціальної сфери.

Очікувані результати впровадження конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку проявляються у комплексному підході до забезпечення кіберзахисту, зростанні довіри до інвестиційного середовища та підвищенні стійкості національної економіки, що разом створює передумови для сталого розвитку цифрової економіки та ефективного управління державними, корпоративними та соціальними ресурсами (таблиця 4).

Таким чином, аналіз очікуваних результатів впровадження конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку свідчить про комплексний позитивний вплив на державний, бізнесовий та суспільний сектори. Для держави це проявляється у посиленні кіберзахисту критичної інфраструктури, підвищенні ефективності цифрових сервісів та зміцненні міжнародного іміджу країни. Для бізнесу інтеграція механізмів забезпечує захист корпоративних даних, підвищує довіру інвесторів

та сприяє стабільності бізнес-процесів. Для суспільства реалізація таких стратегій підвищує безпеку персональних даних, стимулює створення робочих місць та підтримує соціально-економічну стабільність. Загалом впровадження конвергентного підходу забезпечує ефективний захист економічних інтересів, прогнозування ризиків, контроль фінансових потоків, прозоре управління проектами і захист даних та інтелектуальної власності, формуючи передумови для сталого розвитку цифрової економіки України.

Таблиця 4. Очікувані результати впровадження конвергенції стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку

Суб'єкт / Рівень	Очікувані результати	Прикладні інструменти та механізми
Держава	– Зміцнення цифрової економічної безпеки – Зниження рівня кіберзагроз для стратегічних об'єктів – Підвищення прозорості державних фінансових операцій та закупівель – Формування сприятливого інвестиційного клімату	– Блокчейн і смарт-контракти у сфері держзакупівель – Національні платформи кібермоніторингу – Системи цифрових двійників для прогнозування макроекономічних ризиків
Бізнес	– Захист комерційних даних і фінансових транзакцій – Підвищення довіри до партнерських відносин – Оптимізація інвестиційних процесів через цифрові платформи – Зменшення витрат на управління ризиками	– Інтелектуальні системи управління інвестиційними потоками – Штучний інтелект для прогнозування ринкових ризиків – Хмарні сервіси з інтегрованими кіберзахисними модулями
Суспільство	– Гарантування захищеності персональних даних – Підвищення якості цифрових державних і фінансових послуг – Створення нових робочих місць у сфері інновацій та ІТ – Зростання довіри до цифрових сервісів	– Багаторівневі системи аутентифікації – Електронні ідентифікаційні сервіси – Кіберосвітні програми та публічні цифрові платформи

Джерело: сформовано авторами на основі узагальнення (Hutsaliuk et al., 2025; Jada & Mayayise, 2024; Kademeteme & Bvuma, 2024)

Слід зауважити, що у сучасних умовах цифрової трансформації конвергенція стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку виступає ключовим інструментом формування комплексної системи цифрового захисту національної економіки. Інтеграція інвестиційних, інноваційних та інформаційних ресурсів створює умови для зниження кіберризиків, підвищення прозорості фінансових операцій, зміцнення конкурентоспроможності країни та розвитку стійких економічних моделей, здатних ефективно реагувати на виклики глобального цифрового середовища.

Впровадження інтегрованих цифрових платформ і механізмів захисту економічних інтересів забезпечує комплексні переваги для держави, бізнесу та суспільства. Для державних інституцій це проявляється у посиленні кіберзахисту критичної інфраструктури, підвищенні ефективності цифрових сервісів та зміцненні міжнародного іміджу країни. Для бізнесу інтеграція цифрових механізмів гарантує захист корпоративних даних, підвищує довіру інвесторів і сприяє стабільності бізнес-процесів. Для суспільства реалізація стратегій забезпечує безпеку персональних даних, стимулює створення нових робочих місць і підтримує соціально-економічну стабільність.

Таким чином, конвергенція інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку формує передумови для сталого розвитку цифрової економіки України, забезпечує ефективний захист економічних інтересів, прогнозування ризиків, контроль фінансових потоків, прозоре управління проектами і захист даних та інтелектуальної власності. Результати такого підходу представлені у таблиці 4 і свідчать про комплексний позитивний вплив на всі рівні національної економіки – державний, бізнесовий та суспільний.

Висновки

Провівши дослідження, можна сказати, що конвергенція стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку формує синергійну систему, яка забезпечує комплексний цифровий захист національної економіки. Її реалізація дозволяє поєднати економічну динаміку з високим рівнем кібербезпеки, створюючи інтегровану платформу для управління ризиками і контролю фінансових та інвестиційних потоків.

Впровадження інтегрованих стратегій сприяє підвищенню стійкості національної економіки, зменшенню економічних та фінансових ризиків, захисту критичної інфраструктури та забезпеченню стабільності ключових секторів. Поєднання інноваційних рішень з надійним цифровим захистом стимулює інвестиційну активність, формує прозоре та безпечне бізнес-середовище, підвищує довіру інвесторів і бізнесу, що сприяє макроекономічній стабільності та розвитку високотехнологічних секторів економіки.

Соціальні та інституційні ефекти реалізації конвергентного підходу проявляються у забезпеченні безпеки персональних даних громадян, підвищенні ефективності діяльності державних інституцій та формуванні довіри суспільства до цифрових сервісів і економічних процесів.

Досягнення високої ефективності можливе лише за умов комплексного підходу, що передбачає взаємодію держави, бізнесу та громадянського суспільства, а також постійне вдосконалення технологічної інфраструктури та нормативно-правової бази. Загалом конвергенція стратегій інноваційно-інвестиційного та інформаційного розвитку створює передумови для сталого розвитку цифрової економіки України, забезпечує ефективний захист національних інтересів та підвищує загальну конкурентоспроможність країни на глобальному ринку.

Подяки

Немає.

Конфлікт інтересів

Немає.

Список використаних джерел

- Васильченко, Л. С., Якушев, О. В., & Литвин, С. В. (2020). Веб-сайт підприємства як ефективний інструмент маркетингових комунікацій в мережі Інтернет. *Вісник Херсонського національного технічного університету*, 1(72). 2, 19–24. doi: 10.35546/kntu2078-4481.2020.1.2.2
- Горох, О. В., Остапенко, Р. М., & Осипова, С. К. (2024). Цифрова трансформація інноваційно-інвестиційного розвитку підприємництва при виборі сучасних бізнес-моделей. *Економічна стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг*, 2(36), 39–49. Взято з <https://repo.btu.kharkiv.ua/items/031362a3-b83e-41fd-bcbd-c7c2dc81a426>
- Гуцалюк, О. М., Бондар, Ю. А., Чудаєва, І. Б., & Ус, Г. О. (2025). Трансформаційні процеси в стратегуванні інноваційно-інвестиційного потенціалу національної економіки в координатах інформаційних змін та захисту інтересів держави. *Збірник наукових праць Черкаського державного технологічного університету. Серія: Економічні науки*, Т. 26, 75(2), 141–153. doi: 10.24025/2306-4420.75(2).2025.338600
- Гуцалюк, О. М., & Бондар, Ю. А. (2024). Використання технологій фінансового контролінгу в корпоративно-орієнтованому управлінні. *Вплив глобалізаційних процесів та цифрової трансформації на формування міжнародного економічного клімату та фінансової екосистеми: зб. матеріалів Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (с. 28–31). (м. Полтава, 28 березня 2024 р.)*. Полтава: ПУЕТ.

- Гуцалюк, О. М., Зайченко, В. В., Бондар, Ю. А., & Чень, М. (2024). Динамічні процеси готельно-ресторанного і туристично-рекреаційного бізнесу в стратегічному розвитку національної економіки України. *Вісник економічної науки України*, 2(47). 43–49. doi: 10.37405/1729-7206.2024.2(47).43-49
- Манн, Р. В., Новицька, О. В., & Юрченко, О. О. (2015). Стимулювання процесу кластероутворення: питання підтримки малого та середнього бізнесу. *Стратегії економічного розвитку: держава, регіон, підприємство*, 4, 180–194.
- Новицька, О. В. (2014). Особливості підтримки малого та середнього бізнесу в системі сучасного регіонального менеджменту. *Збірник наукових праць Черкаського державного технологічного університету. Серія: Економічні науки*, 37(II), 62–169.
- Новицька, О. В. (2015). Інструменти стимулювання малого та середнього бізнесу в контексті регіонального розвитку. *Збірник наукових праць Черкаського державного технологічного університету. Серія: Економічні науки*, 39(II), 143–149.
- Олійник, Д. (2025). Цифрова трансформація економіки України. *НІСД*. Взято з https://niss.gov.ua/news/komentari-ekspertiv/tsyfrova-transformatsiya-ekonomiky-ukrayiny-traven-2025-roku?utm_source
- Якушев, О. В. (2016). Регіональні аспекти розвитку бізнес-інкубаторів в Україні. *Економіка і організація управління: зб. наук. праць Донецького національного університету*, 2(22), 113–122. Взято з <https://jeou.donnu.edu.ua/article/view/4802>
- Axon, L., Saunders, J., Esteve-González, P., Carver, J., Dutton, W., Goldsmith, M., & Creese, S. (2024). Private-public initiatives for cybersecurity: The case of Ukraine. *Journal of Cyber Policy*, 9(3). 399–422. doi: 10.1080/23738871.2025.2451256
- Douglas, T. (2024). Economics of digital twins costs, benefits, and economic decision making. *National Institute of Standards and Technology*. doi: 10.6028/NIST.AMS.100-61
- Fyshchuk, I., Noesgaard, M. S., & Nielsen, J. A. (2024). Managing cyberattacks in wartime: The case of Ukraine. *Public administration review*, 3(85), 619–627 doi: 10.1111/puar.13895
- Havryliuk, O., Yakushev, O., Petchenko, M., Zachosova, N., Bielialov, T., & Kozlovska, S. (2023). Cyber security and artificial intelligence in the context of ensuring business security in wartime. *Financial and credit activity problems of theory and practice*, 6(53), 451–459. doi: 10.55643/fcaptp.6.53.2023.4130
- Hutsaliuk, O. M., Bondar, Iu. A., Zhurylo, I. V., & Dub, V. V. (2024). Economic strategizing and integration management of hotel and restaurant business enterprises in the hospitality industry system. *Economic Herald of the Donbass*, 4(78). 82–90. doi: 10.12958/1817-3772-2024-4(78)-82-90
- Hutsaliuk, O., Panchyshyn, A., Abliazov, D., Buhaieva, M., Pantieliieva, I., Chen, M., & Vlasova, Y. (2025). Economic and mathematical modeling of energy-saving and resource-saving innovations in the project approach to crisis and strategic management of hospitality industry enterprises based on corporate law and public administration: Application of numerical methods. *Advances in Nonlinear Variational Inequalities*, 28(4s), 351–365. doi: 10.52783/anvi.v28.3330
- Jada, I., & Mayayise, T. O. (2024). The impact of artificial intelligence on organisational cyber security: An outcome of a systematic literature review. *Data and Information Management*, 8(2), 100063. doi: 10.1016/j.dim.2023.100063
- Kademeteme, E., & Bvuma, S. (2024). Using blockchain technology to improve the integrity and transparency of procurement processes between SMMEs and government: A systematic literature review. *The JBBA*, 7. doi: 10.31585/jbba-7-1-(1)2024
- Ma, Y., Zhang, W., Ma Ch., Ai, Y., & Hu, J. (2025). Artificial intelligence, data elements, digital economy, and corporate innovation performance. *International Review of Economics & Finance*, 103, 104560. doi: 10.1016/j.iref.2025.104560
- Plaksiuk, O., Horvathova, V., & Yakushev, O. (2023). Human capital as a factor increasing the efficiency and competitiveness of an enterprise. *Academy Review*, 1(58), 160–174. doi: 10.32342/2074-5354-2023-1-58-12
- Plaksiuk, O., Yakushev, O., Yakusheva, O., & Moisieienko, L. (2023). Analysis and assessment of human capital in the regions of Slovakia. *Economics Ecology Socium*, 7(3), 13–25. doi: 10.31520/2616-7107/2023.7.3-2
- Rasure, E., & Kvilhaug, S. (2025). Smart contracts on blockchain: definition, functionality, and applications. *The Investopedia Team*. Retrieved from https://www.investopedia.com/terms/s/smart-contracts.asp?utm_source

References

- Axon, L., Saunders, J., Esteve-González, P., Carver, J., Dutton, W., Goldsmith, M., & Creese, S. (2024). Private-public initiatives for cybersecurity: the case of Ukraine. *Journal of Cyber Policy*, 9(3), 399–422. doi: 10.1080/23738871.2025.2451256
- Douglas, T. (2024). Economics of digital twins costs, benefits, and economic decision making. *National Institute of Standards and Technology*. doi: 10.6028/NIST.AMS.100-61
- Fyshchuk, I., Noesgaard, M. S., Nielsen, J. A. (2024). Managing cyberattacks in wartime: The case of Ukraine. *Public administration review*, 3(85), 619–627. doi: 10.1111/puar.13895
- Gorokh, O. V., Ostapenko, R. M., & Osypova, S. K. (2024). Digital transformation of innovative and investment development of entrepreneurship when choosing modern business models. *Economic strategy and prospects for the development of the trade and services sector*, 2(36), 39–49. Retrieved from <https://repo.btu.kharkiv.ua/items/031362a3-b83e-41fd-bcbd-c7c2dc81a426>
- Havryliuk, O., Yakushev, O., Petchenko, M., Zachosova, N., Bielialov, T., & Kozlovskaya, S. (2023). Cyber security and artificial intelligence in the context of ensuring business security in wartime. *Financial and credit activity problems of theory and practice*, 6(53), 451–459. doi: 10.55643/fcaptp.6.53.2023.4130
- Hutsaliuk, O. M., Bondar, Iu. A., Zhurylo, I. V., & Dub, V. V. (2024). Economic strategizing and integration management of hotel and restaurant business enterprises in the hospitality industry system. *Economic Herald of the Donbass*, 4(78), 82–90. doi: 10.12958/1817-3772-2024-4(78)-82-90
- Hutsaliuk, O. M., & Bondar, Yu. A. (2024). Use of financial controlling technologies in corporate-oriented management. *The impact of globalization processes and digital transformation on the formation of the international economic climate and financial ecosystem: collection of materials of the International Scientific-Practical Internet Conference* (pp. 28–31). (Poltava, March 28, 2024). Poltava: PUET.
- Hutsaliuk, O. M., Bondar, Yu. A., Chudaeva, I. B., & Us, G. O. (2025). Transformational processes in strategizing the innovation and investment potential of the national economy in the coordinates of information changes and protection of the interests of the state. *Economic Bulletin of Cherkasy State Technological University*, 26(75 (2)), 141–153. doi: 10.24025/2306-4420.75(2).2025.338600
- Hutsaliuk, O. M., Zaichenko, V. V., Bondar, Yu. A., & Chen, M. (2024). Dynamic processes of hotel-restaurant and tourist-recreational business in the strategic development of the national economy of Ukraine. *Bulletin of Economic Sciences of Ukraine*, 2(47), 43–49. doi: 10.37405/1729-7206.2024.2(47).43-49
- Hutsaliuk, O., Panchyshyn, A., Abliazov, D., Buhaieva, M., Pantieliieva, I., Chen, M., & Vlasova, Y. (2025). Economic and mathematical modeling of energy-saving and resource-saving innovations in the project approach to crisis and strategic management of hospitality industry enterprises based on corporate law and public administration: Application of numerical methods. *Advances in Nonlinear Variational Inequalities*, 28(4s), 351–365. doi: 10.52783/anvi.v28.3330
- Jada, I., & Mayayise, T. O. (2024). The impact of artificial intelligence on organisational cyber security: An outcome of a systematic literature review. *Data and Information Management*, 8(2), 100063. doi: 10.1016/j.dim.2023.100063
- Kademeteme, E., & Bvuma, S. (2024). Using blockchain technology to improve the integrity and transparency of procurement processes between SMMEs and government: A systematic literature review. *The JBBA*, 7. doi: 10.31585/jbba-7-1-(1)2024
- Ma, Y., Zhang, W., Ma Ch., Ai, Y., & Hu, J. (2025). Artificial intelligence, data elements, digital economy, and corporate innovation performance. *International Review of Economics & Finance*, 103, 104560. doi: 10.1016/j.iref.2025.104560
- Mann, R. V., Novytska, O. V., & Yurchenko, O. O. (2015). Stimulating the clustering process: Issues of support for small and medium-sized enterprises. In *Strategies of Economic Development: State, Region, Enterprise*, 4, 180–194.
- Novytska, O. V. (2014). Features of supporting small and medium-sized enterprises in the system of modern regional management. *Economic Bulletin of Cherkasy State Technological University*, 37(II), 62–169.
- Novytska, O. V. (2015). Instruments for stimulating small and medium-sized enterprises in the context of regional development. *Economic Bulletin of Cherkasy State Technological University*, 39(II), 143–149.
- Oliynyk, D. (2025). Digital transformation of the economy of Ukraine. *NISD*. Retrieved from https://niss.gov.ua/news/komentari-ekspertiv/tsyfrova-transformatsiya-ekonomiky-ukrayiny-traven-2025-roku?utm_source

- Plaksiuk, O., Horvathova, V., & Yakushev, O. (2023). Human capital as a factor increasing the efficiency and competitiveness of an enterprise. *Academy Review*, 1(58), 160–174. doi: 10.32342/2074-5354-2023-1-58-12
- Plaksiuk, O., Yakushev, O., Yakusheva, O., & Moisieienko, L. (2023). Analysis and assessment of human capital in the regions of Slovakia. *Economics Ecology Socium*, 7(3), 13–25. doi: 10.31520/2616-7107/2023.7.3-2
- Rasure, E., & Kvilhaug, S. (2025). Smart contracts on blockchain: Definition, functionality, and applications. *The Investopedia Team*. Retrieved from: https://www.investopedia.com/terms/s/smart-contracts.asp?utm_source
- Vasylichenko, L. S., Yakushev, O. V., & Lytvyn, S. V. (2020). The company's website as an effective tool of marketing communications on the Internet. *Bulletin of Kherson National Technical University*, 1(72), 19–24. doi: 10.35546/kntu2078-4481.2020.1.2.2
- Yakushev, O. V. (2016). Regional aspects of business incubator development in Ukraine. *Economics and Management Organization: collection of scientific papers of Donetsk National University*, (2)22, 113–122. Retrieved from <https://jeou.donnu.edu.ua/article/view/4802>