

УДК 004.8:339.9

DOI: <https://doi.org/10.18664/btie.95.371723>

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У РОЗВИТКУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ КРАЇН: ГЛОБАЛЬНІ АСПЕКТИ

Зінковський В.В., аспірант (УкрДУЗТ)
ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-5549-0348>

У статті досліджено роль штучного інтелекту у цифровізації країн в умовах глобальних технологічних трансформацій. Систематизовано етапи розвитку ШІ, проаналізовано динаміку наукових публікацій, географію інвестицій та кадровий потенціал. Досліджено позиції держав у світових рейтингах цифровізації. Встановлено, що інвестиції у ШІ є важливим, але не єдиним чинником цифрового розвитку сучасних світових країн.

Ключові слова: *штучний інтелект, цифровізація, цифрова конкурентоспроможність, інвестиції, цифрові технології.*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE DEVELOPMENT OF DIGITALISATION IN COUNTRIES: GLOBAL ASPECTS

V.V. Zinkovsky, Ph.D. candidate, graduate student (USURT)

This article examines the role of artificial intelligence in the digitalisation of countries in the context of contemporary global technological transformations. It argues that artificial intelligence is gradually becoming one of the key drivers of a country's digital development. The main stages of the global development of artificial intelligence technologies are

systematised – from the formation of theoretical foundations to the spread of machine learning and modern generative models. The dynamics of scientific publications in the Scopus database devoted to the role of AI in digitalisation are analysed, revealing a significant increase in scientific interest in this issue. The geographical structure of investment in the development of artificial intelligence and the distribution of human resources in the AI sector has been examined. The leading areas of artificial intelligence technology implementation in the USA, China, the UK, Singapore, Canada, India and EU member states have been identified. The positions of countries in the Global Digital Competitiveness Ranking and the Global Digitalisation and Intelligence Index have been analysed. Attention has been paid to identifying the relationship between investment activity in the field of AI and the level of digital development in countries. The correlation analysis carried out revealed a moderate positive correlation between the volume of investment in AI and the Global Digitalisation and Intelligence Index. It was found that investment in AI is an important, but not the sole, factor in a country's digital development. The success of digital transformation is also determined by the state of the digital infrastructure, scientific potential, government support and the effectiveness of the practical implementation of AI technologies.

Keywords: *artificial intelligence, digitalisation, digital competitiveness, investment, digital technologies.*

Постановка проблеми. В умовах стрімкого технологічного розвитку цифрова трансформація стає одним із ключових чинників економічного зростання країни. Водночас цифровізація є комплексним процесом, результати якого визначаються сукупністю внутрішніх і зовнішніх передумов. Цифрові технології при цьому виконують подвійну роль, адже виступають інструментами трансформації та одночасно стимулюють необхідність подальших цифрових змін. Особливого значення серед таких технологій набуває штучний інтелект, стрімке поширення якого змінює економічні й суспільні процеси та створює передумови для суттєвих перетворень на ринку праці, у медицині, фінансовому секторі та промисловості. Саме тому більш детальний аналіз впливу штучного інтелекту формування розвитку цифровізації країн світу є актуальною темою для дослідження.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблематика розвитку штучного інтелекту та його впливу на процеси цифровізації країн привертає значну увагу вітчизняних і зарубіжних науковців. McCulloch W. S. та Pitts W. [1] заклали фундаментальні теоретичні

основи розвитку штучних нейронних мереж і розвитку технологій ШІ. Пархомчук О. С., Коппель О. А. та Пархомчук А. Д. [2] дослідили штучний інтелект як глобальний технологічний мегатренд та визначили його вплив на світову політику й міжнародні відносини. Погореленко А. К. [3] розкрив сутність штучного інтелекту, особливості його практичного застосування та перспективні напрями подальшого розвитку. Вінникова Н. А. [7] дослідила штучний інтелект як новий інструмент геополітичного впливу та чинник зміни співвідношення сил між державами. Qin Y., Xu Z., Wang X. та Skare M. [15] систематизували наукові підходи до визначення взаємозв'язку між розвитком штучного інтелекту та економічними трансформаціями.

Виділення невирішених частин загальної проблеми. Попри значну кількість наукових публікацій у сфері штучного інтелекту, недостатньо вивченими залишаються питання його впливу на рівень цифровізації країн. Зокрема, потребує подальшого дослідження взаємозв'язок між інвестиціями в ШІ та позиціями держав у міжнародних цифрових рейтингах. Саме тому автором проведено кореляційний

аналіз між інвестуванням в ІІІ та позиціями країн у світових рейтингах цифровізації, що власне визначило провідну роль інвестиційної активності у сфері ІІІ, у розвитку цифровізації країни.

Формулювання цілей статті (постановка завдання). Мета даного дослідження полягає в аналізі впливу технологій штучного інтелекту на розвиток цифровізації країн світу.

Виклад основного матеріалу дослідження. Сьогодні глобальний розвиток характеризується масштабними трансформаціями, зумовленими стрімким поширенням новітніх технологій. Особливе місце серед них посідає штучний інтелект, який дедалі активніше впливає на суспільні процеси, економічні відносини, міжнародну взаємодію держав та формування сучасної світової політики.

У табл. 1 дана характеристика основних етапів становлення та розвитку технологій штучного інтелекту у світі.

Аналіз табл. 1 свідчить про поступовий перехід від теоретичних досліджень до масштабного практичного використання інтелектуальних технологій. Важливими передумовами такого переходу стали збільшення обчислювальних потужностей, накопичення значних обсягів даних та вдосконалення алгоритмів машинного навчання. Сучасний етап пов'язаний насамперед із поширенням генеративного ІІІ, який розширює можливості автоматизації та роботи з інформацією [3]. Саме тому в сучасному світі штучний інтелект стає важливою складовою цифровізації країн та одним із чинників їх інноваційного й економічного розвитку.

Таблиця 1

Характеристика ключових етапів світового розвитку технологій штучного інтелекту

Етап	Період	Характеристика
Формування теоретичних основ	1940-ві – перша половина 1950-х рр.	Закладено наукові засади ІІІ, сформовано перші математичні моделі нейронних мереж та підходи до оцінювання здатності машин відтворювати окремі елементи людського мислення.
Становлення ІІІ як наукового напрямку	Друга половина 1950-х – 1960-ті рр.	ІІІ виокремився в самостійну сферу досліджень. Почали створюватися програми для виконання логічних, математичних і спеціалізованих завдань.
Уповільнення розвитку ІІІ	1970 - 1980-ті рр.	Обмежені обчислювальні можливості та невідповідність результатів високим очікуванням спричинили скорочення фінансування й уповільнення досліджень.
Поширення експертних систем	1980 - 1990-ті рр.	Активно розроблялися системи, які використовували професійні знання для вирішення спеціалізованих завдань. Їх подальший розвиток стримували висока вартість і низька адаптивність.
Розвиток машинного навчання	1990-ті - 2010-ті рр.	Зростання обчислювальних потужностей і обсягів даних сприяло поширенню машинного та глибокого навчання, що суттєво розширило практичне використання ІІІ.
Розвиток генеративного ІІІ	2020-ті рр. - сьогодні	Стрімко поширюються великі мовні моделі та генеративні системи. ІІІ інтегрується в економіку, бізнес, освіту, медицину, державне управління та інші сфери.

Джерело: [1-2]

Наступним доцільно проаналізувати кількість опублікованих

статей в Scopus, які присвячені темі ролі штучного інтелекту в розвитку цифровізації країн, що наведено на рис. 1.

Отже, аналізуючи дані рис. 1, слід відзначити, що кількість публікацій, присвячених тематиці ШІ та його впливу на цифровізацію значно виросла в період 2023-2026 рр. Такий значний ріст

зацікавленості до даної тематики насамперед зумовлено активним розвитком ШІ в усіх сферах економіки та життя населення. Станом на 2026 р. вже опубліковано 6102 статті, що свідчить про значну актуальність даної теми дослідження серед світових науковців.

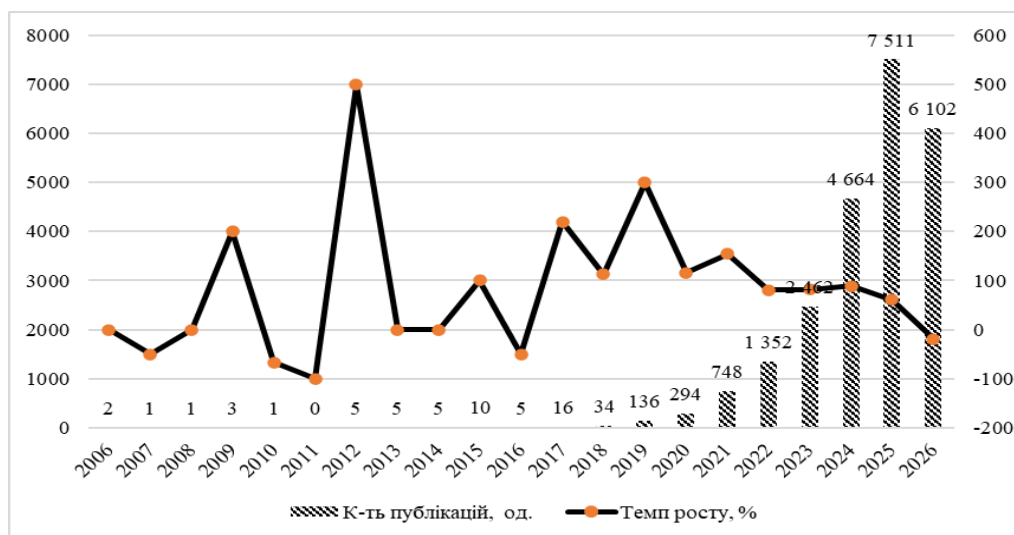


Рис. 1. Динаміка кількості публікацій в Scopus присвячених дослідженню ролі штучного інтелекту у формуванні розвитку цифровізації країн в 2016-2026 рр.
Джерело: [4]

Застосування технологій ШІ сприяє зростанню продуктивності підприємств, раціональнішому використанню ресурсів та зростанню його конкурентного впливу

[5]. Саме це і зумовлює активне збільшення інвестицій світових країн у розвиток штучного інтелекту, що більш детально представлено на рис. 2.

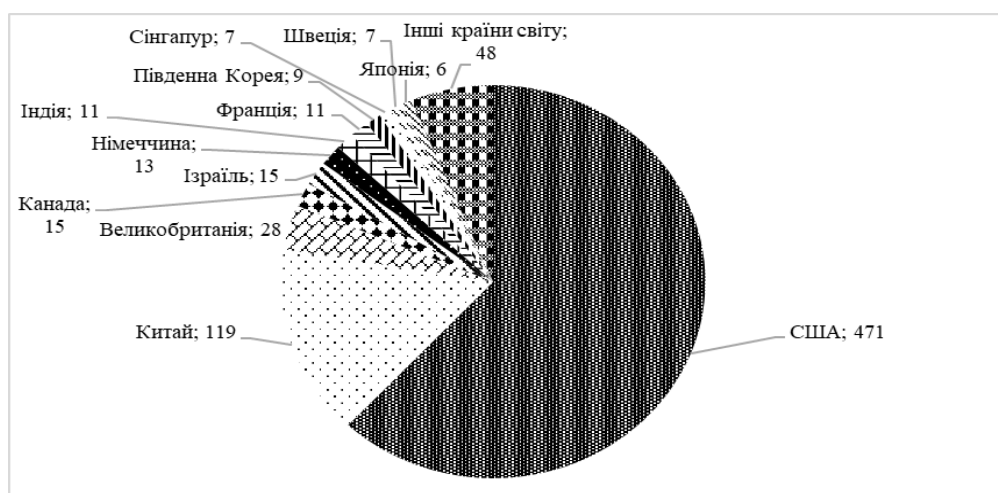


Рис. 2. Географічна структура інвестицій у розвиток штучного інтелекту за 2013–2024 рр., млрд дол. США
Джерело: [6]

Аналізуючи рис. 2 слід відзначити, що найбільші інвестиційні потоки зосереджені у США та Китаї, які займають провідні позиції у сфері цифрових технологій. Водночас значні кошти в розвиток ІІІ спрямовують Великобританія, Канада, Німеччина, Франція, Ізраїль та інші технологічно розвинені країни. Штучний інтелекту є

одним із головних інструментів, який не тільки забезпечує цифровий розвиток країни, але й формує глобальну конкурентоспроможність [7].

Попри значні інвестиції у розвиток ІІІ, країни світу активно залучають провідних фахівців для роботи в цій галузі (рис. 3).

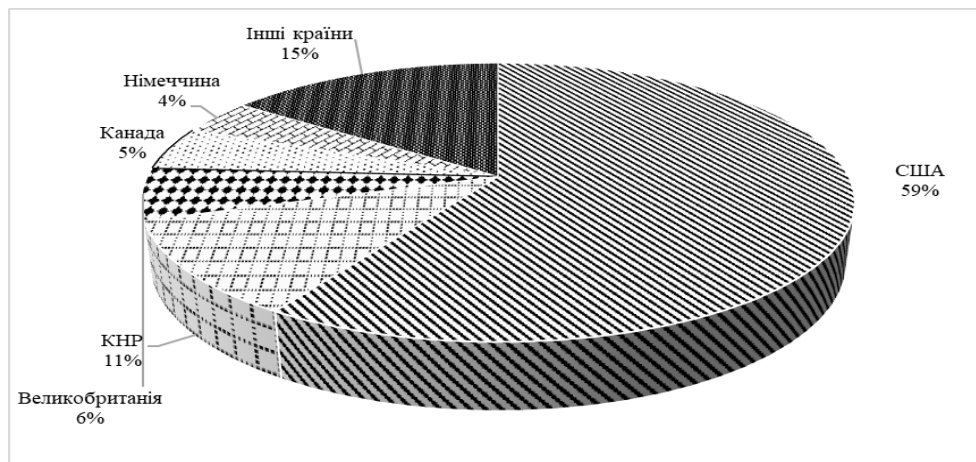


Рис. 3. Географічна структура зайнятості працівників, зайнятих в сфері розробки та дослідження ІІІ в 2025 р., %

Джерело: [8]

Аналізуючи рис. 3, видно, що найбільша кількість зайнятих в США та Китаю, адже ці дві країни є лідерами інвестування в ІІІ. Отримані дані підтверджують провідні позиції США та Китаю у світовій ІІІ-екосистемі та здатність країн залучати й утримувати найкращих кадрів. Наступним доцільно проаналізувати рейтинг готовності урядів країн світу до впровадження штучного інтелекту (рис. 4).

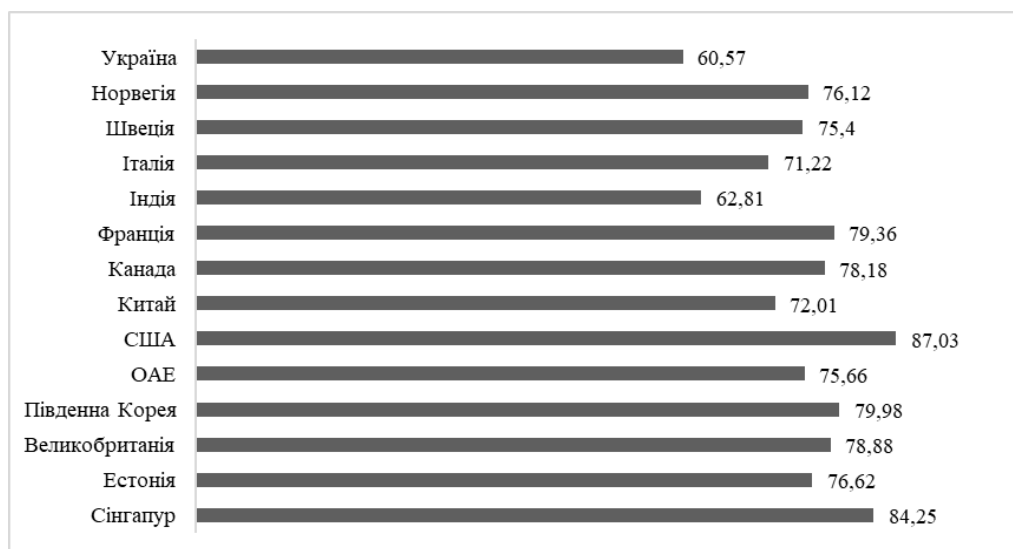


Рис. 4. Показники індексу готовності уряду країн світу до ІІІ в 2025 р.

Джерело: [9]

Як свідчать дані рис. 4, серед 172 досліджуваних країн високі позиції займають такі країни як США, Великобританія, Швеція, Естонія, Італія та Норвегія. Не менш вагомими результатами демонструють Китай, Сінгапур і Південна Корея, що підтверджує посилення ролі

Азії у глобальному розвитку технологій ІІІ.

Наступним кроком доцільно розглянути основні напрямки впровадження ІІІ в економіку країнами світу, що наведено в табл. 2.

Таблиця 2

Характеристика основних напрямків впровадження технологій ІІІ світовими країнами

Країна	Напрями	Показники
1	2	3
США	Державне управління, національна безпека, кібербезпека, критична інфраструктура та розвиток інновацій	Оновлено федеральну політику щодо використання та закупівлі ІІІ державними установами. Дана політика визначає застосування передових моделей ІІІ у сфері національної безпеки. Також ІІІ-інструменти використовуються для кіберзахисту федеральних систем та критичної інфраструктури.
Китай	Промисловість, наука, споживчий сектор, суспільні послуги і державне управління	Створено ініціативу «AI+», яка передбачає глибоку інтеграцію ІІІ у 6 ключових сферах. Передбачено збільшення рівня на 90% поширення інтелектуальних терміналів та ІІІ-агентів до 2030 р.
Велико-британія	Державні послуги, медицина, освіта, наукові дослідження та промисловість	Сформовано AI Opportunities Action Plan, який містить 50 рекомендацій щодо розвитку ІІІ, з якого на 2026 виконано 38. Створено 5 AI Growth Zones та через партнерства з бізнесом надано 1 млн безкоштовних курсів з підвищення ІІІ-компетентностей.
Сінгапур	Державне управління, бізнес, дослідження, та цифрова інфраструктура	Сформована стратегія NAIS 2.0, яка передбачає підвищення продуктивності державної служби, активізацію впровадження ІІІ підприємствами та створення ІІІ-центрів. Окремою ціллю являється збільшення кількості фахівців-практиків у сфері ІІІ до 15 тис. осіб.
Канада	ІІІ-інфраструктура, підтримка підприємств, дослідження та комерціалізація ІІІ.	У межах стратегії розвитку ІІІ створено фонд підтримки ІІІ обсягом 300 млн. дол. Дані кошти спрямовані на полегшення доступу малих і середніх підприємств до обчислювальних ресурсів.
Індія	Охорона здоров'я, сільське господарство, державне управління та освіта	Сформовано національну стратегію розвитку та підтримки ІІІ. Ключовим напрямком інтеграції ІІІ являється охорона здоров'я, сільське господарство та державне управління.
країни-члени ЄС	Економіка, суспільство, та управління ризиками	Станом на 2024 р. набув чинності AI Act, який сформував єдину нормативну основу для країн-членів. Даний акт передбачає формування регулювання сфери ІІІ та визначення ризиковості кожної із сфер застосування.

Джерело: [11-15]

Аналізуючи табл. 2 слід відзначити, що впровадження штучного інтелекту в різних країнах охоплює державне управління, економіку, освіту, охорону здоров'я, промисловість, кібербезпеку й цифрову інфраструктуру. Бачимо, що підходи держав відрізняються, адже США та Китай орієнтуються на масштабне технологічне застосування ШІ, а, в свою чергу, Великобританія, Сінгапур і Канада поєднують розвиток інфраструктури з підтримкою інновацій та людського капіталу.

Щодо країн-членів ЄС, то в основному вони приділяють увагу нормативному регулюванню та управлінню ризиками. Отже, ШІ поступово стає не лише окремою інноваційною технологією, а важливим інструментом загальної цифрової трансформації держав. Саме тому доцільним є подальший аналіз розвитку ШІ та його впливу на позиції країн у міжнародному рейтингу цифрової конкурентоспроможності, що показано у табл. 3.

Таблиця 3

Динаміка топових позицій країн рейтингу світової цифрової конкурентоспроможності в період 2021-2025 рр.

Країна	Період					Абсолютне відхилення (+/-)	
	2021	2022	2023	2024	2025	2025/ 2021	2025/ 2024
США	1	2	1	4	2	1	-2
Сінгапур	5	4	3	1	3	-2	2
Данія	4	1	4	3	5	1	2
Швейцарія	6	5	5	2	1	-5	-1
Нідерланди	7	6	2	6	6	-1	0
Швеція	3	3	7	5	8	5	3
Фінляндія	11	7	6	10	10	-1	0
Канада	13	10	11	14	7	-6	-7
Південна Корея	12	8	6	6	15	3	9
Китай	15	17	19	14	12	-3	-2
Великобританія	14	16	20	18	19	5	1
Австралія	20	14	16	15	18	-2	3
Австрія	16	18	22	25	24	8	-1

Джерело: [16]

Аналізуючи табл. 3 слід відзначити, що країни, які найбільш активно розвивають технології ШІ, переважно зберігають високі позиції за рівнем цифрової конкурентоспроможності. Власне це можна побачити на прикладі США, Швейцарії, Сінгапуру, Канади та інших технологічно розвинених держав. Адже США протягом досліджуваного періоду залишалися в межах перших

чотирьох позицій, а Швейцарія покращила результат із 6-го до 1-го місця. Канада за цей період піднялася з 13-го до 7-го місця, Китай із 15-го до 12-го, Південна Корея у 2025 р. опустилася до 15-го місця, а Великобританія до 19-го.

Далі наведемо позиції країн в світовому рейтингу Глобального індексу цифровізації та інтелекту (рис. 5).

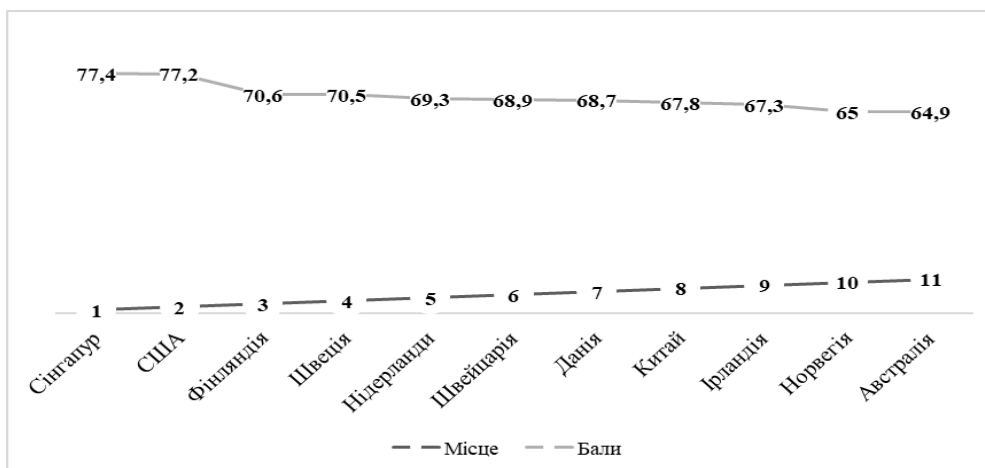


Рис. 5. Місце країн світу в рейтингу Глобального індексу цифровізації та інтелекту в 2025 р.

Джерело: [17]

Аналізуючи рис. 5 видно, що найвищі позиції мають Сінгапур, США та Фінляндія, які пов'язані, зокрема, зі сприятливими умовами для розвитку та масштабного впровадження ІІІ, наявністю цифрової інфраструктури, кваліфікованих кадрів та інноваційної екосистеми. Водночас 8-ме місце Китаю підтверджує,

що активне поширення ІІІ може сприяти зміцненню цифровізації економіки, навіть попри її неліберального характеру. Аналіз рейтингів цифровізації країн засвідчує взаємозв'язок між розвитком ІІІ та цифровізацією. Для його детальнішого вивчення запропоновано провести кореляційний аналіз (табл. 4).

Таблиця 4

Кореляція між обсягом інвестування в ІІІ і місцем країн в рейтингах Глобального індексу цифровізації та інтелекту і світової цифрової конкурентоспроможності

Показник	Обсяг інвестицій у ІІІ	Глобальний індекс цифровізації та інтелекту	Рейтинг світової цифрової конкурентоспроможності
Обсяг інвестицій у ІІІ	1	0,532	-0,289
Глобальний індекс цифровізації та інтелекту	0,532	1	-0,549
Рейтинг світової цифрової конкурентоспроможності	-0,289	-0,549	1

Аналіз табл. 4 показує, що найбільш виражений зв'язок встановлено між обсягом інвестицій у ІІІ та Глобальним індексом цифровізації та інтелекту, де коефіцієнт кореляції – 0,532. Власне це вказує на те, що країни з більшими обсягами інвестицій у ІІІ характеризуються вищим рівнем розвитку цифровізації. Водночас кореляція між інвестиціями у ІІІ та місцем у рейтингу

світової цифрової конкурентоспроможності становить -0,289. Саме тут від'ємне значення означає тенденцію до покращення рейтингової позиції зі зростанням інвестицій, адже менший порядковий номер відповідає вищому місцю.

Слід відзначити, що інвестиції у ІІІ є одним із чинників розвитку цифровізації країн, але вони не визначають цей процес

самостійно. Високі позиції країн світу також залежать і від розвитку цифрової інфраструктури, кадрового потенціалу, інноваційного середовища та державної підтримки [18-19]. Отже, значення ІІ для цифровізації є одним із ключових драйверів її росту, навіть попри залежність від інших чинників визначає її позиції в глобальному цифровому середовищі.

Висновки з даного дослідження і перспективи подальших розвідок у даному напрямі. Проведене дослідження засвідчило, що штучний інтелект перетворюється на один із важливих чинників розвитку цифровізації країн та посилення їх конкурентних позицій у глобальному цифровому середовищі. Зростання кількості наукових публікацій у 2023–2026 рр., збільшення інвестицій та концентрація висококваліфікованих фахівців підтверджують посилення глобального інтересу до розвитку ІІ.

Аналіз міжнародних рейтингів показав, що держави з розвинутою ІІ-екосистемою переважно займають високі позиції за показниками цифровізації. Водночас динаміка рейтингу світової цифрової конкурентоспроможності засвідчила, що високі позиції не є сталими та потребують постійного розвитку технологій, інфраструктури й людського капіталу. Проведений кореляційний аналіз підтвердив наявність взаємозв'язку між інвестуванням у ІІ та цифровізацією країн. Отже, штучний інтелект доцільно розглядати як один із ключових драйверів сучасної цифровізації країн, проте його вплив реалізується у взаємодії з іншими супутніми чинниками.

Щодо подальшого дослідження, то доцільним є аналіз впливу державної політики щодо розвитку штучного інтелекту на формування конкурентних переваг компаній.

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. McCulloch W. S., Pitts W. A. Logical calculus of the ideas immanent in

nervous activity. *The Bulletin of Mathematical Biophysics*. 1943. Vol. 5, No. 4. P. 115–133.

2. Пархомчук О. С., Коппель О. А., Пархомчук А. Д. Штучний інтелект як мегатренд: нові горизонти в глобальній політиці та міжнародних відносинах. *Політикус*. 2024. № 4. С. 186–193. URL: <https://doi.org/10.24195/2414-9616.2024-4.27> (дата звернення: 20.08.2026).

3. Погореленко А. К. Штучний інтелект: сутність, аналіз застосування, перспективи розвитку. *Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія: Світове господарство і міжнародні економічні відносини*. 2018. Вип. 32. С. 22–27.

4. Кількість публікацій в Scopus на тему штучного інтелекту та його ролі в розвитку цифровізації країн. *Scopus*. URL: <https://www.scopus.com/term/analyzer.uri?sort=plf-f&src=s&sid=eed0ba0d798db8aac0a27b03ad99c92f&sot=a&sdt=a&sl=90&s=ALL%28the+role+of+artificial+intelligence+in+the+development+of+digitalisation+in+countries%29&origin=resultslist&count=10&analyzeResults=Analyze+results> (дата звернення: 20.08.2026).

5. Пархомчук О., Коппель О., Пархомчук А. Вплив штучного інтелекту на підготовку фахівців в галузі міжнародних відносин: виклики та перспективи. *Scientific Collection «InterConf»*. 2024. № 199. С. 35–40. URL: <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/article/view/6079> (дата звернення: 20.08.2026).

6. Visual Capitalist. Visualizing global AI investment by country 2025. URL: <https://www.visualcapitalist.com/visualizing-global-ai-investment-by-country/> (дата звернення: 21.08.2026).

7. Вінникова Н. А. Штучний інтелект як новий чинник геополітичного впливу. *Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Питання політології»*. 2021. Вип. 40. С.

- 21–28. URL: <https://doi.org/10.26565/2220-8089-2021-40-03> (дата звернення: 21.08.2026).
8. The Global AI Talent Tracker. 2025. URL: <https://archivemacropolo.org/interactive/digital-projects/the-global-ai-talent-tracker> (дата звернення: 21.08.2026).
9. Oxford Insights. *Government AI Readiness Index* 2025. URL: <https://oxfordinsights.com/ai-readiness/ai-readiness-index/> (дата звернення: 21.08.2026).
10. The White House. White House Releases New Policies on Federal Agency AI Use and Procurement. 2025. URL: <https://www.whitehouse.gov/releases/2025/04/white-house-releases-new-policies-on-federal-agency-ai-use-and-procurement/> (дата звернення: 22.08.2026).
11. Department for Science, Innovation and Technology. *AI Opportunities Action Plan*. London, 2025. URL: <https://www.gov.uk/government/publications/ai-opportunities-action-plan/ai-opportunities-action-plan> (дата звернення: 22.08.2026).
12. Government of Canada. *Annual Report of the Chief Science Advisor 2024–2025*. URL: https://ised-isde.canada.ca/site/science/sites/default/files/documents/OCSA_AnnualReport_2024-2025.pdf (дата звернення: 22.08.2026).
13. European Commission. Artificial Intelligence Act: Regulatory Framework for AI. URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/regulatory-framework-ai> (дата звернення: 22.08.2026).
14. NITI Aayog. *National Strategy for Artificial Intelligence #AIForAll*. Government of India. URL: <https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2023-03/National-Strategy-for-Artificial-Intelligence.pdf> (дата звернення: 22.08.2026).
15. Qin Y., Xu Z., Wang X., Skare M. Artificial intelligence and economic development: An evolutionary investigation and systematic review. *Journal of the Knowledge Economy*. 2024. Vol. 15, No. 1. P. 1736–1770.
16. *World Digital Competitiveness Ranking 2025*. IMD World Competitiveness Center. URL: <https://www.imd.org/centers/wcc/world-competitiveness-center/rankings/world-digital-competitiveness-ranking/> (дата звернення: 22.08.2026).
17. *Global Digitalization and Intelligence Index 2025*. URL: <https://www-file.huawei.com/admin/asset/v1/pro/view/5744042ca5d343df97e938f752ef82fe.pdf> (дата звернення: 23.08.2026).
18. Скрипник С. В., Шпатакова О. Л. Штучний інтелект як рушій розвитку цифрової економіки. *Цифрова економіка та економічна безпека*. 2023. № 9(09). С. 10–13.
19. Голей Ю., Дрік І. Аналіз використання штучного інтелекту в системах управління бізнес-процесами: переваги та недоліки. *Challenges and Issues of Modern Science*. 2023. № 1. С. 382–386.

REFERENCES

1. McCulloch W. S., Pitts W. (1943) A logical calculus of the ideas immanent in nervous activity. *The Bulletin of Mathematical Biophysics*, vol. 5, no. 4, pp. 115–133.
2. Parkhomchuk O. S., Koppel O. A., Parkhomchuk A. D. (2024) Shtuchnyi intelekt yak mehatrend: novi horizonty v hlobalnii politytsi ta mizhnarodnykh vidnosynakh [Artificial intelligence as a megatrend: new horizons in global politics and international relations]. *Politykus [Politicus]*, no. 4, pp. 186–193. Available at: <https://doi.org/10.24195/2414-9616.2024-4.27> (accessed 20 August 2026). (in Ukrainian)
3. Pohorelenko A. K. (2018) Shtuchnyi intelekt: sutnist, analiz zastosuvannia, perspektyvy rozvytku [Artificial intelligence: essence, analysis of application and development prospects]. *Naukovyi visnyk Khersonskoho*

derzhavnoho universytetu. Serii: Svitove hospodarstvo i mizhnarodni ekonomichni vidnosyny [Scientific Bulletin of Kherson State University. Series: World Economy and International Economic Relations], vol. 32, pp. 22–27. (in Ukrainian)

4. Scopus (2026) Kilkist publikatsii v Scopus na temu shtuchnoho intelektu ta yoho roli v rozvytku tsyfrovizatsii krain [Number of publications in Scopus on artificial intelligence and its role in the development of digitalisation of countries]. Available at: <https://www.scopus.com/term/analyzer.uri?sort=plf-f&src=s&sid=eed0ba0d798db8aac0a27b03ad99c92f&sot=a&sdt=a&sl=90&s=ALL%28the+role+of+artificial+intelligence+in+the+development+of+digitalisation+in+countries%29&origin=resultslist&count=10&analyzeResults=Analyze+results> (accessed 20 August 2026).

5. Parkhomchuk O., Koppel O., Parkhomchuk A. (2024) Vplyv shtuchnoho intelektu na pidhotovku fakhivtsiv v haluzi mizhnarodnykh vidnosyn: vyklyky ta perspektyvy [The impact of artificial intelligence on the training of specialists in international relations: challenges and prospects]. *Scientific Collection «InterConf»*, no. 199, pp. 35–40. Available at: <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/article/view/6079> (accessed 20 August 2026). (in Ukrainian)

6. Visual Capitalist (2025) Visualizing global AI investment by country 2025. Available at: <https://www.visualcapitalist.com/visualizing-global-ai-investment-by-country/> (accessed 21 August 2026).

7. Vinnykova N. A. (2021) Shtuchnyi intelekt yak novyi chynnyk heopolitychnoho vplyvu [Artificial intelligence as a new factor of geopolitical influence]. *Visnyk Kharkivskoho natsionalnoho universytetu imeni V. N. Karazina. Serii «Pytannia politolohii»* [The Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University. Issues of Political Science], vol.

40, pp. 21–28. Available at: <https://doi.org/10.26565/2220-8089-2021-40-03> (accessed 21 August 2026). (in Ukrainian)

8. The Global AI Talent Tracker (2025). Available at: <https://archivemacropolo.org/interactive/digital-projects/the-global-ai-talent-tracker> (accessed 21 August 2026).

9. Oxford Insights (2025) *Government AI Readiness Index 2025*. Available at: <https://oxfordinsights.com/ai-readiness/ai-readiness-index/> (accessed 21 August 2026).

10. The White House (2025) White House Releases New Policies on Federal Agency AI Use and Procurement. Available at: <https://www.whitehouse.gov/releases/2025/04/white-house-releases-new-policies-on-federal-agency-ai-use-and-procurement/> (accessed 22 August 2026).

11. Department for Science, Innovation and Technology (2025) *AI Opportunities Action Plan*. London: Department for Science, Innovation and Technology. Available at: <https://www.gov.uk/government/publications/ai-opportunities-action-plan/ai-opportunities-action-plan> (accessed 22 August 2026).

12. Government of Canada (2025) *Annual Report of the Chief Science Advisor 2024–2025*. Available at: https://ised-isde.canada.ca/site/science/sites/default/files/documents/OCSA_AnnualReport_2024-2025.pdf (accessed 22 August 2026).

13. European Commission (2026) Artificial Intelligence Act: Regulatory Framework for AI. Available at: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/regulatory-framework-ai> (accessed 22 August 2026).

14. NITI Aayog (2018) *National Strategy for Artificial Intelligence #AIForAll*. Government of India. Available at: <https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2023-03/National-Strategy-for-Artificial-Intelligence.pdf> (accessed 22 August 2026).

15. Qin Y., Xu Z., Wang X., Skare M. (2024) Artificial intelligence and economic development: An evolutionary investigation and systematic review. *Journal of the Knowledge Economy*, vol. 15, no. 1, pp. 1736–1770.
16. IMD World Competitiveness Center (2025) *World Digital Competitiveness Ranking 2025*. Available at: <https://www.imd.org/centers/wcc/world-competitiveness-center/rankings/world-digital-competitiveness-ranking/> (accessed 22 August 2026).
17. Huawei (2025) *Global Digitalization and Intelligence Index 2025*. Available at: <https://www-file.huawei.com/admin/asset/v1/pro/view/5744042ca5d343df97e938f752ef82fe.pdf> (accessed 23 August 2026).
18. Skrypnyk S. V., Shpatakova O. L. (2023) Shtuchnyi intelekt yak rushii rozvytku tsyfrovoy ekonomiky [Artificial intelligence as a driver of digital economy development]. *Tsyfrova ekonomika ta ekonomichna bezpeka* [Digital Economy and Economic Security], no. 9(09), pp. 10–13. (in Ukrainian)
19. □ Holei Yu., Drik I. (2023) Analiz vykorystannia shtuchnoho intelektu v systemakh upravlinnia biznes-protsesamy: perevahy ta nedoliky [Analysis of the use of artificial intelligence in business process management systems: advantages and disadvantages]. *Challenges and Issues of Modern Science*, no. 1, pp. 382–386. (in Ukrainian)

Стаття надійшла 24.08.26

Стаття прийнята до друку після рецензування 14.09.26

Стаття опублікована (оприлюднена) 30.09.26