

УДК 330.675

Сосновський Г.Ю., Свергун І.М., аспірант  
Хаустова Є.Б., науковий керівник., д.е.н., проф.  
Київський національний університет  
технологій та дизайну

## **СМАРТ-ЕКОНОМІКА ЯК ФУНДАМЕНТ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ ГОСПОДАРЮВАННЯ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Концепція смарт-економіки з'являється як трансформаційна сила, що поєднує передові цифрові технології з економічною діяльністю, ефективністю та сталістю. Закладена на історичних досягненнях в галузі інформаційних технологій, вона базується на принципах інновацій, взаємозв'язку та інтелекту, щоб переформувати спосіб функціонування економік. Основна мета полягає в тому, щоб сприяти створенню більш сталого, ефективного та конкурентного економічного ландшафту. Інтегруючи цифрові технології, смарт-економіка відіграє ключову роль у розвитку традиційних економічних систем, значно прискорюючи процеси цифровізації національних економік. Цей зсув не лише підвищує продуктивність, але й спонукає суспільства до переходу на більш стійкі та адаптивні економічні моделі, підкреслюючи ключову позицію смарт-економіки у сучасному економічному розвитку [1].

Основа смарт-економіки складають кілька ключових технологій, кожна з яких відіграє вирішальну роль у перетворенні економічних пейзажів та просуванні інновацій. Штучний інтелект стоїть в центрі, надаючи системам можливість аналізувати величезні обсяги даних, автоматизувати процеси та приймати рішення на основі даних з неперевершеною швидкістю та точністю. Алгоритми штучного інтелекту оптимізують розподіл ресурсів, покращують передбачуваність та відкривають нові можливості для підвищення ефективності у різних секторах. Технологія блокчейну спрощує довіру та прозорість у транзакціях, створюючи безпечні, децентралізовані мережі, що дозволяють неможливість змін даних. Застосування блокчейну виходять за межі криптовалют на користь управління ланцюгами постачання, верифікації цифрової ідентичності та розумних контрактів, сприяючи ефективності, зниженню витрат та зменшенню ризиків шахрайства. Шляхом обробки та інтерпретації даних з різних джерел, організації можуть виявляти ринкові тенденції, вподобання клієнтів та операційні недоліки, сприяючи інноваціям та стратегічним ініціативам з росту. Інтернет речей з'єднує фізичні пристрої, датчики та машини, що дозволяє безшовний обмін даними в реальному часі. Системи оптимізують використання ресурсів, відстежують продуктивність активів та покращують ефективність операцій за допомогою обслуговування та віддаленого моніторингу, трансформуючи такі галузі, як виробництво, транспорт та охорона здоров'я. Хмарне обчислення забезпечує

масштабований, на вимогу доступ до обчислювальних ресурсів, зберігання та застосунків через Інтернет, усуваючи необхідність в дорогих інфраструктурних інвестиціях та забезпечуючи швидке впровадження інноваційних рішень. Разом ці технології допомагають підтримувати ефективність та інноваційний розвиток економічних систем, зміцнюючи цифрову трансформацію та надаючи підприємствам засоби для успішного функціонування у все більш пов'язаному світі. Використовуючи ШІ, блокчейн, великі дані та хмарні обчислення, організації можуть розблокувати нові можливості, оптимізувати процеси та залишатися конкурентоспроможними [2].

Інтеграція смарт-економіки включає в себе безліч викликів. Технічно можуть виникати проблеми з сумісністю, обмеженнями інфраструктури та бар'єрами взаємодії, які можуть ускладнити безперервне впровадження. З соціальної точки зору існують обурення щодо втрати робочих місць та нерівного доступу до цифрових ресурсів, які потрібно вирішити. З економічної точки зору є питання щодо розподілу користі та можливого поглиблення нерівності. Політично потрібно розвивати регуляторні каркаси та управлінські структури, щоб пристосуватися до цифрових перетворень. Крім того, існують загрози кібербезпеки, побоювання щодо захисту даних та цифрового розриву між міськими та сільськими районами. Соціальна адаптація до швидких змін технологій також потребує уваги, щоб забезпечити рівність у цифрову еру. Вирішення цих багатогранних викликів має вирішальне значення для реалізації повного потенціалу смарт-економіки [3].

Важливу роль розумної економіки в сучасному економічному ландшафті підкреслює велика кількість досліджень по цій темі, як прийняття цифрових інновацій може сприяти зростанню, ефективності та конкурентоспроможності. Основні висновки підкреслюють важливість превентивних заходів у вирішенні викликів, таких як кібербезпека та цифрова інклюзія. Рекомендації закликають урядові органи приймати підтримуючі політики, бізнесам надавати пріоритет цифровій трансформації, а суспільству сприяти цифровій грамотності та інклюзивності. Загалом, просування інтеграції цифрових технологій є важливим для сталого економічного прогресу і вимагає спільних зусиль у всіх секторах для досягнення його повного потенціалу [4].

### **Література**

1. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації. (б. д.). Офіційний вебпортал парламенту України. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-p#Text>
2. Orekhova, T., Kalenyuk, I., Uninets, I., & Datsenko, N. (2022). Development of smart economy: international assessment and implementation

prospects in Ukraine. *Strategy of Economic Development of Ukraine*, (51), 19–34. <https://doi.org/10.33111/sedu.2022.51.019.034>

3. AlJaber, A., Martinez-Vazquez, P., & Baniotopoulos, C. (2023). Barriers and Enablers to the Adoption of Circular Economy Concept in the Building Sector: A Systematic Literature Review. *Buildings*, 13(11), 2778. <https://doi.org/10.3390/buildings13112778>

4. Kraus, S., Jones, P., Kailer, N., Weinmann, A., Chaparro-Banegas, N., & Roig-Tierno, N. (2021). Digital Transformation: An Overview of the Current State of the Art of Research. *SAGE Open*, 11(3), 215824402110475. <https://doi.org/10.1177/21582440211047576>

УДК 330.675

Свергун І.М., Сосновський Г.Ю., аспіранти  
Київський національний університет  
технологій та дизайну

## НАВІГАЦІЯ ЦИФРОВИМ РУБЕЖЕМ: СТРАТЕГІЧНИЙ РОЗВИТОК КОМУНІКАЦІЙ ТА ІТ ДЛЯ РОЗШИРЕНИХ СМАРТ ЕКОНОМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ

Початок цифрової ери відкрив безпрецедентні можливості для економічного розвитку, інновацій і підключення. В цій роботі розглядаємо критичну роль інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) у формуванні сучасних економік, які є не лише стійкими, але й інноваційними та інклюзивними, заглиблюється в незліченну кількість способів, за допомогою яких стратегічний розвиток у секторах зв'язку та ІТ може служити каталізатором для появи розумних економічних моделей, зосереджуючись на їхньому потенціалі стимулювати зростання, підвищувати ефективність і сприяти сталому розвитку. [1-2 с.19].

В основі цієї роботи лежить визнання того, що цифрова економіка виходить за межі простого технологічного прогресу; він охоплює ширшу соціально-економічну зміну парадигми, необхідну для вирішення сучасних проблем. [3] Використовуючи мультидисциплінарний підхід, об'єднуючи знання з економіки, технології та аналізу політики, щоб запропонувати всебічне розуміння інфраструктури цифрової економіки, нормативної бази та стратегічного позиціонування суб'єктів у цьому просторі. [4] Основні сфери уваги включають еволюцію цифрової інфраструктури, вплив цифрових технологій на ринки праці та галузеву практику, а також стратегічну важливість даних і кібербезпеки для підтримки економічної цілісності та довіри. Завдяки серії тематичних досліджень та емпіричного аналізу це дослідження висвітлює успішні моделі впровадження цифрової економіки та визначає критичні фактори для їх відтворення та масштабованості в різних національних контекстах. Крім того, стратегічну структуру для організацій,