

торгівлі дозволить максимізувати її переваги, забезпечуючи при цьому захист від можливих загроз.

Список використаних джерел:

- 1 European Union Agency for Cybersecurity. URL: <https://www.enisa.europa.eu/>
- 2 International Telecommunication Union. URL: [https://www.itu.int/en/Pages/default.aspx#/.](https://www.itu.int/en/Pages/default.aspx#/)
- 3 McKinsey & Company. URL: <https://www.mckinsey.com/ua/overview>.
- 4 World Economic Forum. URL: <https://www.weforum.org/>.
- 5 World Trade Organization. URL: <https://www.wto.org/>.

Пархуць Є. Д.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

КЛЮЧОВІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Актуальність дослідження обумовлена стрімким прогресом у сфері цифрових інновацій, який зумовлює глобальні зміни у всіх аспектах людського життя, також цифрова трансформація впливає на економічні, соціальні, освітні та культурні процеси, реформує традиційні підходи до ведення бізнесу, управління державними інститутами, освітнього процесу та повсякденного спілкування. В контексті швидкоплинної технологічної зміни та непередбачуваності майбутнього, розуміння цих трендів та викликів є критично важливим для підготовки до нових можливостей та загроз, а також для формування ефективних стратегій соціальної адаптації та інноваційного розвитку. Тому наше дослідження не тільки вносить важливий вклад у дискусію з питань цифрової трансформації, але й має практичне значення для політиків, підприємців, освітян та широкого кола зацікавлених сторін, прагнучих до ефективної взаємодії у цифровому світі [2].

Сучасний світ неможливо уявити без цифрових технологій, які проникають у всі сфери нашого життя, починаючи з особистого простору і закінчуючи глобальною економікою. Розвиток цифрових технологій відбувається з неймовірною швидкістю, пропонуючи нові можливості для бізнесу, освіти, медицини та багатьох інших галузей. У цьому есе ми розглянемо ключові тенденції, які зараз формують цифровий ландшафт, та обговоримо виклики, які вони ставлять перед суспільством.

На передовій цифрових технологій знаходяться штучний інтелект (ШІ) та машинне навчання. Ці технології дозволяють машинам імітувати людські рішення та дії, відкриваючи нові перспективи у роботизації, автоматизації виробництва, обробці великих даних та особистісному асистентстві. ШІ змінює способи, якими ми взаємодіємо з технологіями, роблячи інтерфейси більш інтуїтивно зрозумілими і персоналізованими.

Інтернет речей описує мережу фізичних об'єктів («речей»), вбудованих з сенсорами, програмним забезпеченням та іншими технологіями для з'єднання та обміну даними з іншими пристроями та системами через інтернет. IoT відкриває широкі можливості для автоматизації домогосподарств, розумних міст, промисловості 4.0, екологічного моніторингу та багато іншого, сприяючи створенню більш зв'язаного та ефективного світу [3].

У світі, де кожна взаємодія з технологіями генерує дані, здатність збирати, зберігати, обробляти та аналізувати великі обсяги інформації стає ключовою. Великі дані та аналітика дозволяють отримувати цінні інсайти, передбачати тренди, покращувати прийняття рішень і індивідуалізувати досвід користувача, що має величезне значення для бізнесу.

Блокчейн, технологія, що лежить в основі криптовалют, пропонує новий спосіб забезпечення прозорості, безпеки та децентралізації у цифрових транзакціях. Від фінансових операцій до управління ланцюгами поставок і захисту авторських прав, блокчейн відкриває нові можливості для створення довірчих та ефективних систем.

Віртуальна (VR) та доповнена реальність (AR) трансформують способи, якими ми взаємодіємо з цифровим контентом, від ігор та розваг до освіти та професійного навчання. Ці технології забезпечують більш занурювальний та інтерактивний досвід, відкриваючи нові перспективи для навчання, дизайну, маркетингу та терапії [2].

В епоху стрімкого технологічного розвитку цифрові технології стають ключовим фактором, що формує обличчя сучасної економіки та суспільства. Цей вплив є многогранним, зароджуючи як безпрецедентні можливості, так і серйозні виклики. В цьому есе я намагатимусь розглянути основні аспекти цього впливу, зосередившись на змінах у бізнес-моделях, ринку праці, освіті,

а також на етичних і соціальних аспектах, які ці технології приносять у наше життя.

Цифрові технології радикально змінюють бізнес-моделі підприємств у всіх галузях. Цифрова трансформація відкриває нові шляхи до взаємодії з клієнтами, оптимізації операційних процесів та виходу на ринок. Компанії, які швидко адаптуються до цифрових інновацій, отримують конкурентні переваги, втілюючи в життя новітні рішення від блокчейна до штучного інтелекту. Так, електронна комерція, цифрові платформи для співпраці та автоматизація стають стандартами сучасного бізнесу [1].

Вплив цифрових технологій на ринок праці є двояким. З одного боку, автоматизація та впровадження робототехніки призводять до зникнення деяких професій, зокрема, пов'язаних з рутинною фізичною та інтелектуальною працею. З іншого боку, виникають нові спеціальності, що вимагають високого рівня кваліфікації та знань у сфері цифрових технологій.

Цифрові технології радикально змінюють підходи до навчання та розвитку. Електронні книги, онлайн-курси, інтерактивні платформи для навчання стають все більш популярними, забезпечуючи доступ до освіти незалежно від географічного розташування та соціального становища. Цифровізація освіти відкриває нові можливості для індивідуалізації навчального процесу, дозволяючи кожному учневі просуватися власним темпом [4]. Розвиток цифрових технологій ставить перед суспільством низку етичних питань, пов'язаних з приватністю даних, кібербезпекою та цифровим розривом. З одного боку, ми отримуємо безпрецедентні можливості для спілкування та доступу до інформації, з іншого, зростає ризик зловживання персональними даними та поширення кіберзлочинності. Цифровий розрив між тими, хто має доступ до сучасних технологій, та тими, хто від них відстає, стає серйозною проблемою, що вимагає втручання на рівні національних урядів та міжнародних організацій [2].

Разом із неймовірними можливостями, які пропонують ці технології, вони також ставлять перед суспільством низку викликів, що включає питання приватності та безпеки даних, ризик автоматизації робочих місць, етичні дилеми використання ШІ, та необхідність регулювання та стандартизації і щоб скористатися перевагами цифрової ери, необхідно знайти баланс між

інноваціями та забезпеченням стабільності, безпеки та справедливості в цифровому світі.

Цифрові технології продовжують еволюціонувати, і ми лише на початку розуміння того, як вони можуть змінити наше майбутнє. Важливо залишатися в курсі цих розвитків, активно досліджуючи нові можливості та готуючись до майбутніх викликів. Цифрові технології несуть в собі величезний потенціал для розвитку економіки та підвищення якості життя суспільства. Однак, для того щоб цей потенціал був реалізований на повну, необхідно вирішити ряд викликів, зокрема, пов'язаних з етикою, безпекою даних та нерівністю у доступі до технологій. Лише збалансований підхід, що враховує як можливості, так і ризики, дозволить нам досягти гармонії у цифровому світі, спрямованому на благо всього людства.

Список використаних джерел:

1. Дзямулич М.І., Шматковська Т.О. Вплив сучасних інформаційних систем і технологій на формування цифрової економіки. *Економічний форум*. 2022. № 2. С. 3-8.
2. Цифрова трансформація економіки: мікро- та макроаспекти: колективна монографія / за заг. ред. Н.А. Мазур, д.е.н., проф.; Кам'янець-Подільськ. нац. ун-т ім. І. Огієнка. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 440 с.
3. Pan W., Xie T., Wang Z., Ma L. Digital economy: An innovation driver for total factor productivity. *Journal of Business Research*. 2022. № 139. P. 303-311.
4. Porfirio J.A., Carrilho T., Felício J.A., Jardim J. Leadership characteristics and digital transformation. *Journal of Business Research*. 2021. № 124. P. 610-619. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbusres.2020.10.058>.

Канд. екон. наук Пашенко О. В., Артюхова А. О.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СВІТОВОГО РИНКУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ

Автомобільна галузь знаходиться в умовах діджиталізації поряд з впровадженням нових прогресивних технологій, зростання обсягів якої майже в усіх сегментах належить електрокарам. Зростання потреби в енергетичних ресурсах та їх поступове виснаження, високі ціни на первинні енергоносії на фоні гострих екологічних проблем тільки підсилює заміщення на ринку транспортних засобів на користь електрокарів [1].