

УДК 621.326

Рокош М. – ст. гр. СНа-12

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ГЕНЕРАТИВНИЙ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ І ЙОГО ВПЛИВ НА СВІТОВУ ЕКОНОМІКУ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ БІЗНЕСУ

Науковий керівник: д.т.н., професор Приймак М. В.

Rokosh M.

Ternopil Ivan Puluuj National Technical University

GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS IMPACT ON THE GLOBAL ECONOMY AND BUSINESS EFFICIENCY

Supervisor: Doctor of Technical Sciences, Professor M. V. Pryimak.

Ключові слова: генеративний штучний інтелект, світова економіка, діджиталізація.

Keywords: generative artificial intelligence, global economy, digitalization.

Генеративний штучний інтелект – це швидкопрогресуючий напрям у сфері штучного інтелекту, здатний створювати нові дані та контент у різних формах, включно з текстом, зображеннями, музикою та кодом. Його алгоритми навчаються на величезних обсягах існуючих даних, що дає змогу імітувати людську творчість та вирішувати складні завдання. Генеративний штучний інтелект відкриває безпрецедентні можливості підвищення продуктивності, оптимізації бізнес-процесів та створення нових інноваційних продуктів і послуг.

Дослідження McKinsey & Company свідчать, що ГШІ може додавати до 7,9 трильйонів доларів до світового ВВП щороку (рис. 1).

Цей вплив буде відчутний у багатьох галузях, особливо в тих, що пов'язані з обробкою інформації та створенням контенту. Наприклад, генеративний штучний інтелект може автоматизувати завдання з обслуговування клієнтів, розробки програмного забезпечення, маркетингу та науково-дослідницької діяльності. Це призведе до оптимізації витрат, підвищення ефективності та кращого використання людських ресурсів. Технології генеративного штучного інтелекту вже зараз дозволяють автоматизувати рутинні завдання, що дозволяє працівникам зосереджувати зусилля на більш творчій та стратегічній діяльності. Проте, прискорений розвиток технологій може призвести до суттєвих структурних змін на ринку праці, пов'язаних з необхідністю адаптації спеціалістів та їх перекваліфікації. Особливо відчутним буде вплив генеративного штучного інтелекту на професії, що вимагають навичок оперування великими обсягами інформації та роботи з природною мовою.

Генеративний штучний інтелект здатен не лише оптимізувати існуючі процеси, а й сприяти появі нових бізнес-моделей та напрямів діяльності. Інтеграція генеративного штучного інтелекту у повсякденну роботу створює передумови для суттєвого підвищення продуктивності праці, стимулюючи економічне зростання та забезпечуючи глобальну конкурентоспроможність. Однак, для реалізації цих потенційних переваг, уряди, підприємства та навчальні заклади повинні інвестувати в осучаснення системи освіти та підвищення кваліфікації працівників, щоб пом'якшити негативні ефекти автоматизації і дати людям необхідні навички для роботи з генеративним штучним інтелектом.

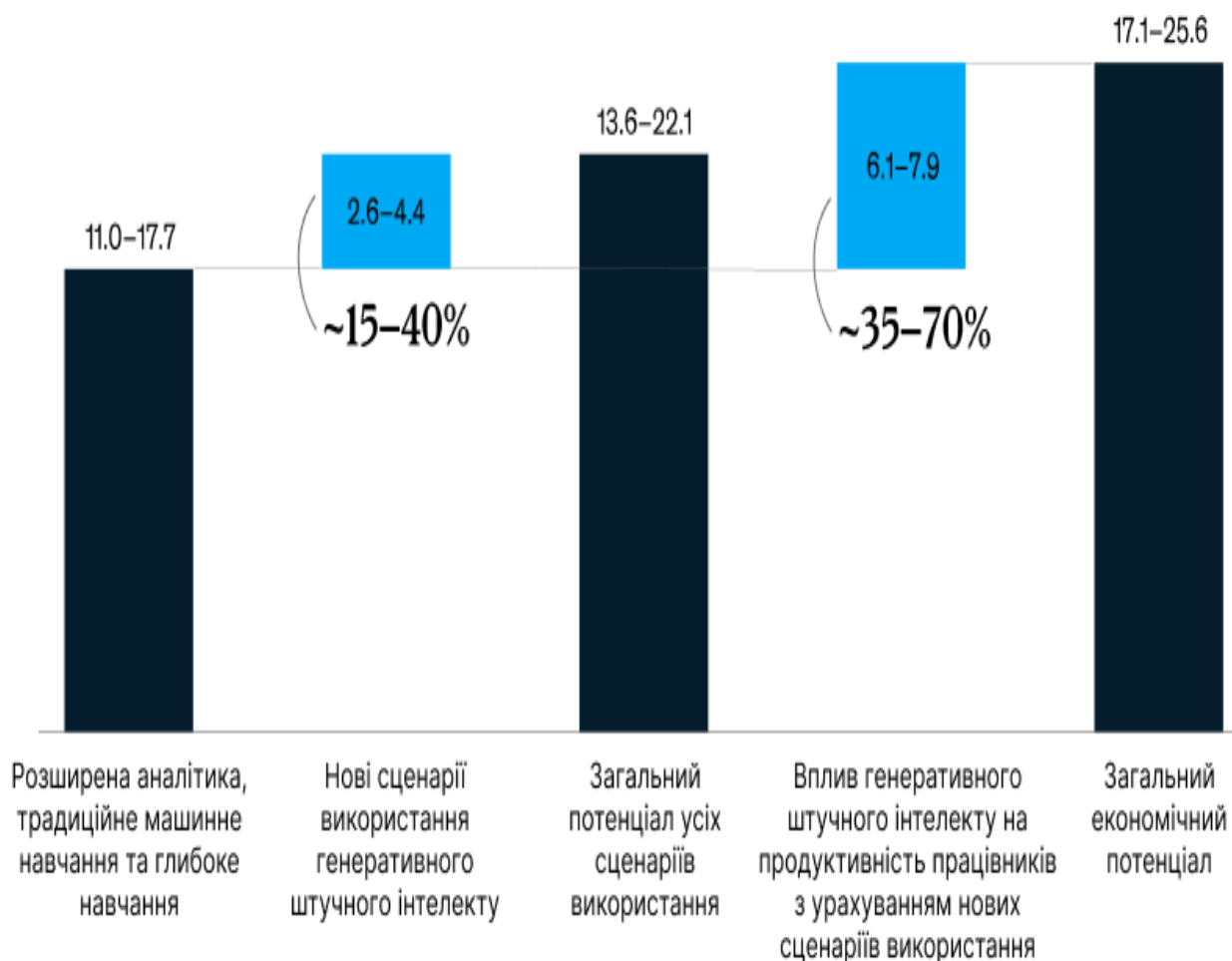


Рис. 1 – Потенційний вплив штучного інтелекту на світову економіку

Впровадження генеративного штучного інтелекту несе в собі не лише безліч можливостей, але й ризики, які не можна ігнорувати. Упередженість алгоритмів, втрата робочих місць, зловживання технологією – все це може мати негативні наслідки для суспільства та економіки. Тому, окрім інвестування в розвиток генеративного штучного інтелекту, важливо також приділити увагу питанням етики, регулювання та захисту прав людини. Проте, подібно до інших технологічних проривів, генеративний штучний інтелект має потенціал кардинально покращити якість життя та ефективність бізнесу, якщо ми зможемо правильно його використовувати.