

СЕКЦІЯ 2. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ

Баглей Валерій

студент,

Західноукраїнський національний університет, м. Тернопіль

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Цифрова економіка – це основа сучасної цивілізації людства, економіки, нових моделей бізнесу, основа четвертої промислової революції. Штучний інтелект – це наука та технологія створення інтелектуальних машин, особливо інтелектуальних комп'ютерних програм та технологічних процесів. На даний момент безліч роботів здатні приймати окремі організаційні рішення, виходячи з впроваджених у них обчислювальних алгоритмів. Окрім того, штучний інтелект - це сфера інформатики, яка займається розробкою інтелектуальних комп'ютерних систем, тобто систем, які мають можливості, які ми традиційно пов'язуємо з людським розумом, – розуміння мови, навчання, здатність мислити, вирішувати організаційні проблеми. Вплив штучного інтелекту на світову економіку проходить за такими основними каналами: збільшення виробництва; заміна існуючих на даний період товарів та послуг; інновації та розширення лінійок товарів та послуг; економічні вигоди збільшення глобальних потоків; створення та реінвестування цінностей; витрати на перехід та впровадження штучного інтелекту; негативні зовнішні ефекти.

Штучний інтелект в сфері цифрової економіки безпосередньо торкається конкурентної боротьби, що неминуче спричинить наслідки для компаній, ринків праці та національних економік.

Штучний інтелект – це здатність машин симулювати розум та імітувати людські когнітивні здібності. Тобто збирати й адаптувати зовнішні дані, а на їх основі навчатися ухвалювати рішення та робити висновки, як могла би людина [1].

Отже, штучний інтелект – це галузь міждисциплінарних досліджень моделювання, розуміння та відтворення інтелекту та когнітивних процесів на основі математичних, інформаційних, логічних, психологічних, лінгвістичних та біологічних принципів. Метою розвитку цього напрямку цифровізації є створення штучних пристроїв, здатних до навчання, комунікацій, розумних міркувань, цілепокладання та цілеспрямованої поведінки.

Технологічні можливості штучного інтелекту розширюють можливості компаній, які прагнуть інноваційного розвитку та пошуку нових можливостей для задоволення зростаючих запитів та очікувань своїх клієнтів. Інтеграція штучного інтелекту у виробничі процеси дозволяє одночасно скорочувати витрати та забезпечити більш високий рівень якості продукції та послуг, що дозволить займати більш міцні позиції щодо конкурентів. Технології, які потребують обробки великої кількості даних і засновані на штучному інтелекті, можуть вирішити найбільші проблеми світу, але вони також створюють ризики для окремих осіб та груп. Тому при розгортанні нових технологій необхідно враховувати етичні наслідки використання штучного інтелекту для виявлення та усунення шкоди.

Отже, штучний інтелект це сучасний динамічний тренд, явище, симбіоз технологічно-інноваційних процесів, що розвиваються. Перспективи штучного інтелекту неабиякі: підвищення ефективності, зручність, позбавлення довготривалих процесів і автоматизація звичних. Поки що порівняно новий напрям стикається з низкою труднощів щодо впровадження рішень в життя.

**Список використаних джерел**

1. Даниленко Ю. Від Ш до І: що таке штучний інтелект та як він трансформує світ. URL: <https://speka.media/ai/vid-s-do-i-shho-take-stucnii-intelekt-ta-yak-vin-transformuje-svit-xv7039>
2. Кривицький Ю.В. Штучний інтелект як інструмент правової реформи: потенціал, тенденції та перспективи. Науковий вісник Національної академії внутрішніх справ. 2021. № 2 (119). С. 90-101.
3. Як діє штучний інтелект і перспективи його використання. URL: <https://aiconference.com.ua/uk/news/printsipi-raboti-iskusstvennogo-intellekta-i-perspektiva-ego-ispolzovaniya-92238>.