

Стеблик Н. – студентка

Науковий керівник: к. е. н., доц.

О. Герасименко

Львівський національний університет
імені Івана Франка, м. Львів, Україна

Штучний інтелект як складова економічного розвитку суспільства

На даний час одним із найпопулярніших напрямів наукових досліджень, одним з найголовніших технологічних трендів світу і однією з найбільш обговорюваних тем у суспільстві є штучний інтелект. Це обумовлено наявністю стрімкого технологічного розвитку, глобалізаційними процесами та прискоренням науково-технічного прогресу. Таким чином, саме штучний інтелект стає вагомим внеском в економічне зростання будь-якої держави, а також сприяє ефективному розвитку суспільства.

Сьогодні існує понад 150 визначень понять «штучний інтелект» і «штучна свідомість». Цікавим є визначення: штучний інтелект – це алгоритм розв'язання творчих завдань, сформований штучною свідомістю [1].

Штучний інтелект – це функції комп'ютерних технологій, які в наближенні відтворюють людське мислення та навички, зокрема, йдеться про аналіз складних систем, наведення обґрунтованих висновків, ведення осмисленого та зв'язного діалогу та інше [2].

Штучний інтелект може опрацювати значно більше даних, ніж людина. А отже і значно швидше та точніше будуть виконуватися завдання та прискориться розвиток суспільства. Штучний інтелект може вплинути на щорічне зростання ВВП протягом як мінімум наступного десятиріччя. В цілому, до 2030 р. штучний інтелект може забезпечити додаткову глобальну економічну активність у розмірі 13 трлн дол., що призведе до збільшення його вкладу в усі галузі поряд із впровадженням інших перетворюючих технологій. Аналітики також припускають, що близько 70 % компаній у всьому світі приймуть принаймні одну форму штучного інтелекту до 2030 р. в рамках масштабування своєї діяльності, а значна частина великих підприємств буде використовувати повний спектр існуючих інновацій для посилення діючих напрямків бізнесу [3].

Питанням штучного інтелекту присвячено чимало робіт багатьох зарубіжних (Н. Бостром, Д. Говард, Р. Курцвейл, А. Тюрінг, К. Шваб) та українських (О. А. Баранов, М. М. Амосов, В. М. Глушков, О. Г. Івахненко, Л. А. Калужнін, О. І. Кухтенко, В. І. Скурихін, А. І. Шевченко) вчених. Водночас, комплексний і міждисциплінарний характер цієї проблеми, динамічність змін у цій сфері. Потребує подальших досліджень, зокрема щодо проблем інтелектуальної власності та впливу штучного інтелекту на економічний розвиток суспільства.

В Україні вже давно сформовані наукові школи штучного інтелекту. Значне місце у творчому доробку Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України займають дослідження в галузі штучного інтелекту. Тут об'єктом спостереження і вивчення є кібернетичні пристрої. Основні зусилля концентруються на питаннях розробки теорії дискретних самоорганізуючих систем, автоматизації мислячої, розумової діяльності людини, підвищення інтелектуальних можливостей обчислювальних машин, розробки теорії дедуктивних побудов в математиці, теорії розпізнавання образів.

Вітчизняні науковці мають вагомі здобутки в галузі штучного інтелекту, зокрема у вивченні головного мозку. Результати фундаментальних досліджень, здійснених фахівцями ІПШ НАН України і вже застосовуваних у медичній практиці, довели, що процес реанімування людини, яка перебуває у стані клінічної смерті, має тривати щонайменше 20 хвилин, а не 5, як досі вважалося, оскільки навіть через такий відносно тривалий відрізок часу людина ще має шанс повернутися до повноцінного життя. Крім того, вчені розробили теорію, згідно з якою створення штучного інтелекту вважається можливим за умови наявності штучної свідомості й, відповідно, штучної особистості.

За даними Clutch, 28 українських компаній забезпечують рішення для штучного інтелекту в порівнянні з 226 постачальниками по всьому світу. Згідно LinkedIn, в Україні понад 2000 розробників програмного забезпечення, які спеціалізуються на штучному інтелекті. Спільнота інженерів штучного інтелекту в Україні зростає з кожним роком. Є багато конференцій, присвячених розвитку штучного інтелекту і машинного навчання, таких як AI & Big Data Day, AI Ukraine – Міжнародна конференція з питань штучного інтелекту, BotCamp Kyiv.

ЄС розпочав масштабну програму з розвитку ШІ AI4EU (Штучний інтелект для ЄС). Програма AI4EU об'єднує 79 провідних дослідницьких інститутів, малих і середніх підприємств, великих корпорацій з 21 країни, з метою створити координаційний центр для розвитку ресурсів штучного інтелекту, включаючи базу даних, обчислювальні потужності, засоби та алгоритми [4]. Це дозволить запропонувати послуги та надати підтримку потенційним користувачам цієї технології, допомогти їм провести відповідні випробування та інтегрувати штучний інтелект у виробничі процеси, послуги та продукти.

Отже, створення штучного інтелекту покликано оптимізувати діяльність бізнесу, створити конкурентні переваги і дати можливість членам суспільства займатися творчою діяльністю. Штучний інтелект – широке поняття, яке включає в себе безліч напрямів, методологій, інструментів, алгоритмів і систем. Ймовірно, найближчим часом штучний інтелект стане єдиним і найкращим інструментом для просування та розвитку продуктів і послуг, а відтак сприятиме економічному розвитку суспільства.

Джерела та література

1. Шевченко А. І. Актуальні проблеми теорії штучного інтелекту. Київ: ІІІІ «Наука і освіта», 2003. 226 с.
2. Kaplana A., Haenlein M. Siri, Siri, in my hand: Who's the fairest in the land? On the interpretations, illustrations, and implications of artificial intelligence. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007681318301393>
3. McKinsey Quarterly. The economics of artificial intelligence. April 2018. *Commentary*. URL: <https://www.mckinsey.com/business-functions/mckinseyanalytics/our-insights/the-economics-of-artificial-intelligence>
4. Artificial Intelligence: The AI4EU project launches on 1 January 2019. URL: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/artificial-intelligenceai4eu-project-launches-1-january-2019>

Стемковська І. – ст. викл.;
Соколовська І. – магістр
ВП НУБіП України «Бережанський
агротехнічний інститут»
м. Бережани, Україна

Місце андеррайтингу в організації банківського кредитування

Робота банків з проблемними кредитами є досить витратною для банку і супроводжується значними відрахуваннями до резервів та втратами економічних вигод. Саме тому варто створити ефективний механізм попередження появи проблемної заборгованості в банку.

Головним завданням для менеджменту банку є оптимізація банківського процесу таким чином, щоб отримати максимально можливий прибуток при прийнятному рівні ризику. Визначальним бізнес-процесом при управлінні кредитними ризиком є його оцінка перед настанням несприятливих подій для банку, а також розробка і використання методів з мінімізації впливу. Для успішної діяльності банки прагнуть до покращення якості, а не збільшення обсягів своїх кредитних портфелів.

Прикладом удосконалення процесу кредитного обслуговування клієнтів може стати налагодження процесу кредитного андеррайтингу в банку.