

Використана література:

1. Аристотель. Политика [Електронний ресурс] / Аристотель. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.demoscope.ru/weekly/2011/0479/history02.php>.
2. Аристотель. Политика [Електронний ресурс] / Аристотель. — Книга 1. —Режим доступу до ресурсу: <http://izbornyk.org.ua/aristotle/arist02.htm>.
3. Жеребкин С. Гендерная проблематика в философии [Електронний ресурс] / С. Жеребкин // Режим доступу до ресурсу: http://sbiblio.com/biblio/archive/jerebkin_gendernaja/.

1.5. Філософія та освіта: актуальні проблеми взаємодії. Штучний інтелект в освіті. Побудова ідеального університету

Веремієнко Т.С.

kozachokt@ukr.net

кандидат економічних наук, доцент
кафедри міжнародного менеджменту
факультету міжнародної економіки і менеджменту
ДВНЗ «Київський національний економічний університет
імені Вадима Гетьмана»
м. Київ, Україна

ПРОБЛЕМА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Дослідження у сфері робототехніки та штучного інтелекту у сучасній науці займають одну з провідних позицій. Штучний інтелект, з одного боку, є одним з найперспективніших напрямків комп'ютерних наук, сфери застосування якого необмежені – від створення роботів, які самостійно приймають рішення, до машин з автопілотом чи онлайн-перекладачів у реальному часі. З іншого – активний розвиток технологій штучного інтелекту дедалі більше зумовлює суперечності технічного, соціального та економічного характеру.

Серед напрямів, за якими активно вдосконалюється штучний інтелект, слід виокремити:

1. Мобільні мережі 5G – п'яте покоління мобільного зв'язку. Технологія проходить тестування і нові стандарти розробляються в компаніях Intel, Nokia, Huawei, Samsung. До прикладу, обсяг інвестицій у розвиток технологій штучного інтелекту та мобільних мереж 5G компанії Samsung складає близько 22 млрд дол. [2].

2. Чат-роботи. Згідно аналітичних даних Spiceworks, до кінця 2019 р. орієнтовно 40% великих компаній впровадять чат-роботи у свої внутрішні процеси. Віртуальні «помічники» задовольнятимуть запити користувачів, скорочуючи фінансові витрати компаній [2].

3. Хмарні сервіси. За даними ServerNews 2018 р., обсяг світових продажів обладнання та програмного забезпечення, призначені для роботи хмарних сервісів, перевищили 70 млрд дол. Лідерами ринку продовжують залишатися компанії Hewlett Packard Enterprise – у сфері продажу хмарних серверів; Cisco – у сегменті мережевого обладнання; Dell – у сфері реалізації дискових сховищ. При цьому ринкова частка кожного з «трійки» вендорів становить 11,5% [2].

4. Капсульні нейронні мережі. Капсульна нейронна мережа (КНМ) була представлена відомим науковцем корпорації Google Джефрі Хінтоном у 2017 р. За оцінками експертів, перспективна архітектура нейронних мереж поліпшить розпізнавання зображень, знижуючи рівень виникнення помилок в ідентифікації об'єкта [1].

5. Машинне навчання. Згідно сучасних аналітичних досліджень, технології машинного навчання знайдуть нові шляхи практичного використання у нових сферах людської життєдіяльності. Так, за допомогою сучасних технологій машинного навчання можна передбачити ймовірність смерті пацієнтів й вихід військового обладнання з ладу [4].

Масштабну програму розвитку штучного інтелекту розпочато в Європейському Союзі. Єврокомісія вже представила стратегію розвитку штучного інтелекту (AI4EU), який повинен враховувати етичні принципи та цінності ЄС. Програма AI4EU об'єднує 79 провідних дослідницьких інститутів, малих і середніх підприємств, великих корпорацій з 21 країни, з метою створення координаційного центру для розвитку ресурсів штучного інтелекту, включаючи базу даних, обчислювальні потужності, засоби та алгоритми [3].

Згідно даних звіту Deep Knowledge Analytics, у 2018 р. Україна увійшла до регіональної ТОП-3 Східної Європи за кількістю AI-компаній, розділивши лідируючі позиції з Польщею та Російською Федерацією. На території України зареєстровано 57 AI-компаній, Польщі – 110, Російській Федерації – 133. При цьому значна 38% українських AI-компаній задіяна у сфері створення програмного забезпечення, решта – у розробці чат-роботів, розумних помічників, фінансово-технічних рішень тощо. Провідні позиції займає Україна й за чисельністю аутсоринг-компаній у сфері штучного інтелекту не тільки серед країн Східної, а й Західної Європи.

Недоцільним є визначення можливостей та перспектив застосування штучного інтелекту осторонь освітньої сфери. Сьогодні **штучний інтелект кидає виклик традиційній освіті**. Показово, що країни Заходу не просто надають базові знання про штучний інтелект, але й успішно застосовують його для поліпшення якості освіти. З одного боку, розвиток штучного інтелекту – це глобальний і комерційно вигідний тренд, з іншого – впровадження технологій штучного інтелекту передбачає обережність, насамперед етичного аспекту.

Незважаючи на те, що більшість спеціалістів у сфері підприємництва та IT-технологій цілком позитивно оцінюють штучний інтелект, використання якого відкриває нові перспективи в сфері оптимізації виробничих процесів (згідно оцінок дослідницької організації McKinsey Global Institute, кардинальних змін на ринку праці слід очікувати в найближчі 10 років з економією близько 50 трлн.дол. за рахунок роботизації), відомі науковці та мільярдери приєднуються до групи противників інновації і стверджують, що штучний інтелект у сучасних умовах становить навіть більшу загрозу, ніж ядерна зброя. При чому загрози з боку штучного інтелекту пов'язані не з самою технологією, а, швидше, з неготовністю суспільства відповідати на нові виклики.

Використана література:

1. Яковчук О.К. Дослідження капсульних нейронних мереж як нового підходу до вирішення задачі з розпізнавання зображень//Наука онлайн: Міжнародний електронний науковий журнал – 2018. – №8. – <https://naukaonline.com/ua/publications/informatsionnyetehnologii/2018/8/issledovanie-kapsulnyh-nejr-onnyh-setej-kak-novogo-podhoda-k-resheniyu-zadachi-po-raspoznavaniyu-izobrazhenij-2/>
2. Штучний інтелект на службі маркетингу // Матеріали AI Conference Kyiv 2019/ [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://aiconference.com.ua/uk/news/itogi-ai-conference-kyiv-94604>.
3. Artificial Intelligence: The AI4EU project launches on 1 January 2019// [Електронний ресурс] / Режим доступу:<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/artificial-intelligence-ai4eu-project-launches-1-january-2019>. – 12 December 2018.
4. Hogarth I. AI Nationalism / [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://www.ianhogarth.com/blog/2018/6/13/ai-nationalism>.

Колотілова Н.А.

nataliakolotilova@knu.ua

кандидат філософських наук, доцент,
доцент кафедри логіки філософського факультету
КНУ імені Тараса Шевченка м. Київ, Україна

КУРС КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ В СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Сучасний стандарт вищої освіти першого (бакалаврського) рівня багатьох спеціальностей передбачає окрім фахових компетентностей, ще й загальні компетентності, складниками