

ЗАГРОЗИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МІЖНАРОДНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Розвиток штучного інтелекту (ШІ) в сучасному світі набуває все більшого значення та поширення, надаючи змогу використанню даної технології будь-кому із цифровим девайсом. Зацікавленість штучним інтелектом є не тільки в бізнес-діяльності, а також в державних структурах та міжнародних організаціях, що використовують ШІ для впровадження сучасних технологій у міжнародні відносини.

Використання ШІ в міжнародних відносинах відбувається протягом кількох років:

- Прогнозний аналіз для запобігання конфліктам. Алгоритми штучного інтелекту використовуються для прогнозування потенційних зон конфлікту шляхом аналізу великих масивів даних, таких як тенденції в соціальних мережах, економічні показники та політичні події.

- Глобальні ініціативи в галузі охорони здоров'я. Штучний інтелект відіграв важливу роль у глобальній охороні здоров'я, зокрема у відстеженні та реагуванні на пандемії. Моделі машинного навчання використовуються для прогнозування поширення хвороб, оптимізації розподілу ресурсів і допомозі в розробці вакцин, як це було під час пандемії COVID-19.

- Аналіз економіки та торгівлі. Алгоритми ШІ аналізують глобальні економічні тенденції та моделі торгівлі, надаючи цінну інформацію для міжнародної економічної політики та торгових угод. Вони допомагають прогнозувати економічні зміни та розуміти наслідки різних торговельних політик.

Штучний інтелект також використовується для моніторингу дотримання міжнародно права, культурного обміну та взаємодії, гуманітарної допомоги та реагування на катастрофи, моніторингу навколишнього середовища та зміни клімату, кібербезпеки та дипломатичної комунікації й перекладу.

ШІ справді є важливим та допоміжним інструментом в міжнародній діяльності, проте його використання, розвиток та широкий вільний доступ також несуть загрози для держав та їх громадян:

- Автономні системи озброєння. Розробка зброї на основі штучного інтелекту викликає занепокоєння з питань етики та безпеки, включно з ризиком випадкової ескалації та проблемою визначення відповідальності в конфліктах.

- Спостереження та конфіденційність. Роль штучного інтелекту в масовому стеженні може призвести до порушення конфіденційності та авторитарного контролю, впливаючи на права людини та міжнародну довіру.

- Інформаційна війна. ШІ можна використовувати для створення та поширення дезінформації в беспрецедентних масштабах, маніпулювання громадською думкою, впливу на вибори та дестабілізації міжнародних відносин.

- Непередбачуваність і відсутність контролю. Системи штучного інтелекту, особливо ті, що мають розширену автономію, можуть діяти непередбачувано, потенційно призводячи до ненавмисних міжнародних інцидентів або криз.

Отже, роль штучного інтелекту в міжнародних відносинах досі є неоднозначною. ШІ пропонує чудові інструменти для посилення дипломатії, управління та безпеки. Однак, він також створює значні ризики, зокрема етичні дилеми, загрози безпеці та можливість неналежного використання.

Збалансування цих можливостей та загроз є критичним викликом для держав і міжнародних лідерів, що вимагає ретельного розгляду, надійної правової бази та міжнародного співробітництва.

Перелік використаних джерел:

1. Сабов І. Політичний аспект використання штучного інтелекту – 19.04.2018.
2. Vove B. Can Ai be used to run political systems? Vove Beardsley. 2017. URL: <http://dataconomy.com/2017/09/artificial-intelligence-political-systems/>.

Наталія Мазур

Західноукраїнський національний університет
м. Тернопіль

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ

Стрімкий прогрес технологій штучного інтелекту (ШІ) пронизує різноманітні сфери людської діяльності, зокрема, він відіграє вагомий роль у вдосконаленні систем управління підприємствами. У сучасному бізнес-середовищі, яке прагне до постійної ефективності та конкурентоспроможності, використання штучного інтелекту у системах управління стає необхідністю.

Застосування штучного інтелекту в цій сфері дозволяє надійно, швидко та якісно керувати усіма процесами підприємства. Впровадження комп'ютерних технологій зменшує ризик помилкових дій у виробничому процесі. Проте таке впровадження потребує значних капіталовкладень, що не завжди є економічно виправданим. Незважаючи на це, в сучасній діловій практиці стежать за тенденцією перенесення відповідальних операцій на комп'ютери у всіх підприємствах.

Штучний інтелект - це наука та технологія, спрямована на моделювання процесів мислення людського мозку та їх використання для створення та обробки різноманітних комп'ютерних програм. Крім того, штучний інтелект включає розробку інтелектуальних машин, здатних виконувати завдання, які раніше виконувалися виключно людьми, тим самим замінюючи та спрощуючи людську працю [1].