

УДК 004.05

М. Когут

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя (Україна)

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ

М. Kohut

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Штучний інтелект – це унікальний продукт технічного прогресу, що дає змогу машинам вчитися, використовуючи людський і власний досвід, пристосовуватися до нових умов в рамках свого застосування, виконувати різнопланові завдання, які тривалий час були під силу лише людині, прогнозувати події й оптимізувати ресурси різного характеру. З появою перших інтелектуальних систем були зачеплені фундаментальні питання про людину і знання, а інколи і влаштування світу. Серед дослідників ШІ досі не існує якої-небудь домінуючої точки зору на критерії інтелектуальності, систематизацію вирішуваних цілей і задач, нема навіть строгого визначення науки про штучний інтелект.

Перевагами ШІ можна вважати: точність в обробці даних; здатність аналізувати велику кількість інформації з великою швидкістю; ШІ не потрібен сон і перерва на обід, він не допускає помилок через перевтому; використовувати штучний інтелект можна там, де людині небезпечно перебувати. Використання машин, які навчаються, і програм може значно скоротити час, фінансові витрати і сприяти продуктивності праці. Наприклад, за допомогою штучного інтелекту, який вміє діагностувати меланому, лікарі зможуть більш точно ставити діагнози і витратити на кожного з пацієнтів менше часу. Відповідно, при цьому лікарям вдасться допомогти більшій кількості людей за певний період. Недоліки ШІ: часткова, а згодом і повна заміна людини у процесах виробництва, що спричинить масове безробіття; розвиток соціальних, релігійних та моральних проблем, що несе за собою конфлікт між природною та штучною формами мислення; штучний інтелект має здатність до самовідтворення та може втратити можливість контролю з боку людини. Одна основних проблем штучного інтелекту — це не спроможність вчитись чомусь новому, думати, як людина.

Україна наразі на тому етапі, коли ще немає готових рішень на всі поставлені питання. Проте, важливо усвідомлювати, що право не настільки динамічне, щоби повністю встигати за технологічним розвитком. Водночас, способи вирішення дискусійних питань у цій сфері можуть мати універсальну відповідь, а відтак застосування протестованих рішень може стати виходом із цієї проблеми. Україна є ідеальною локацією для інновацій та має достатні шанси стати унікальним місцем для розумних рішень у сфері штучного інтелекту та належного його функціонування у правовому полі. А відтак, це – можливість ризикнути та зробити великий стрибок у не лише у процесах розвитку технологій, а й у належному регулюванні надійного ШІ.

Існують три форми ШІ: слабкий, сильний й суперінтелект. Ми уже стикаємось з слабкою формою штучного інтелекту щодня. Автомобілі/смартфони/комп'ютери - він уже всюди. Сильні ШІ та суперінтелекти теоретично можливі, навіть вірогідні, але доки не створені. Розуміння відмінностей між цими формами має важливе значення для аналізу потенційних ризиків і переваг цієї технології. Існує цілий ряд проблем, які відповідають різним типам ШІ, і деякі тривожніші, ніж інші. ШІ хоче вбити усіх людей лише у фантастичних фільмах, насправді, сучасний рівень розвитку технологій не надає можливості створити на стільки просунуту інтелектуальну систему.