

## **ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ПРИЧИНИ І МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ**

*Решетньова Ю.Ю., Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна*

Живучи в інформаційному суспільстві, у нас виникла необхідність у засобах передачі інформації, а саме у застосуванні Штучного Інтелекту. Безсумнівно комп'ютери стали необхідністю в будь-якій сфері діяльності людини. У зв'язку з цим обчислювальні машини стали об'єднуватися в національні і транснаціональні мережі для розповсюдження інформації по всьому світу. Такі мережі поступово заміщають собою звичні нам папери, газети, книги тощо, які все частіше замінюються електронною поштою і інформацією, що зберігається в базах даних і знань. Народжуються нові інформаційні технології, у створенні яких мають значення не тільки результати розвитку обчислювальної техніки і мереж зв'язку, а й досягнення Штучного Інтелекту. Без них неможлива формалізація і передача знань, маніпулювання знаннями та доступ до них. Штучний інтелект проник у всі сфери людського життя без винятку. Але в подібній ситуації необхідний якийсь дієвий контроль за нашими інтелектуальними помічниками. Одна з небезпек інтелектуалізації криється у підвищенні вимог до освітнього рівня членів суспільства. Поступово потреба в некваліфікованій праці буде скорочуватися, в майбутньому людство може зіткнутися з проблемою глобального безробіття.

Надмірне застосування штучного інтелекту підняло глибокі філософські питання. Широке впровадження інформаційних та експертних систем може призвести до появи своєрідних «інтелектуальних дармоїдів», які повністю довіряють машині і прагнуть позбутися необхідності докладати інтелектуальні зусилля. Згідно дослідження Рея Курцвейла, врешті-решт, людський та комп'ютерний інтелекти зіллються і перестануть відрізнятися. Обсяг даних про мозок людини, які збирають вчені, з кожним роком збільшується майже вдвічі; у міру отримання все нових даних про конкретні ділянки мозку, люди досить скоро і швидко зможуть створювати докладні математичні моделі цих ділянок, що дозволить вченим наділити Штучний Інтелект якостями мозку людини. Тому врешті-решт ці системи стануть значно більш інтелектуальними, ніж люди, і будуть поєднувати в собі переваги біологічного та небіологічного інтелекту. У ХХІІ столітті, за прогнозом Курцвейла, ми будемо використовувати можливості матерії та енергії на Землі і навколо неї для підтримки обчислювальних процесів, і інтелектуальні обчислення почнуть розповсюджуватися по решті частини всесвіту.

Отже, при конструюванні нових машин ми завжди повинні усвідомлювати, які можливі наслідки від їх застосування. Програми для цих машин повинні бути завжди точно визначені, в іншому випадку можуть бути не тільки позитивні, а й шкідливі наслідки. Наші технологічні творіння можуть принести у майбутньому нам велику користь, але необхідно пам'ятати і про те, що це все може вийти з під контролю людини. Згідно прогнозу Курцвейла, буде існувати імовірність того, що Штучний Інтелект зможе перетворити людей з хазяїнів на рабів. Безсумнівно, людство змінює навколишнє середовище надзвичайно сильно, і про наслідки цих змін ми дізнаємось досить скоро. Або не дізнаємось взагалі, бо нас може більше не бути.