

## АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Лисиця Д.О.

Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна

У сучасному світі стрімкого розвитку технологій ШІ та машинне навчання стали ключовими драйверами змін у цифровій сфері. Від автоматизації рутинних процесів до створення нових інструментів для аналізу даних, штучний інтелект трансформує бізнеси та наш повсякденний досвід.

Вже сьогодні ШІ дозволяє компаніям приймати більш обґрунтовані рішення, покращувати обслуговування клієнтів та створювати інноваційні продукти.

Машинне навчання, своєю чергою, відкриває нові горизонти для персоналізації послуг і підвищення ефективності роботи в різних галузях.

У доповіді розглянуто як штучний інтелект і машинне навчання змінюють стратегії у digital-світі, пропонуючи нові можливості та виклики.

В сучасному світі відбувається революція в галузі ШІ. Важливо переосмислити, як ми отримуємо інформацію про ці зміни. Недостатній доступ до актуальної інформації може обмежити ваші ідеї та рішення.

ШІ має серйозний і довгостроковий вплив, кардинально змінюючи технологічний світ. Чим швидше ви почнете використовувати ШІ, тим більше конкурентних переваг отримаєте. AI замінить тих спеціалістів, які не вміють ним користуватися, тому важливо адаптуватися швидко, як колись люди освоїли ПК.

Однією з основних переваг ШІ є ефективність. Програми штучного інтелекту роблять швидко багато завдань, які зазвичай вимагали б великої кількості людських ресурсів та часу. Наприклад, OpenAI розробляє алгоритми, які здатні аналізувати великі обсяги даних та виділяти важливу інформацію, що робить його корисним для наукових досліджень, медичних діагностик та багатьох інших галузей.

Штучний інтелект може виконувати завдання з високою точністю та консистентністю, уникаючи людських помилок та втом. Наприклад, програми штучного інтелекту, розроблені OpenAI, можуть автоматично виконувати завдання з обробки мови, виявлення образів та прогнозування, забезпечуючи високу точність і швидкість у виконанні завдань. Крім того, штучний інтелект може навчитися від нових даних і вдосконалювати свої можливості з часом.

### Список літератури

1. Стюарт Рассел, Пітер Норвіг: Штучний інтелект. Сучасний підхід. Том 1. Рішення проблем: знання і міркування. Вільямс – 2021, 706 с.
2. Jonathon Manning, Tim Nugent, Paris Buttfeld-Addison, Mars Geldard Practical Artificial Intelligence with Swift: From Fundamental Theory to Development of AI-Driven Apps 1st Edition. O'Reilly, 2019, 526 p. ISBN 978-1492044819