

СФЕРА ІТ НА ФОНІ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

¹ Вінницький національний технічний університет;

Анотація

Обговорюються основні проблеми, які є при введенні штучного інтелекту в ІТ. Розглядається важливість контролю та регуляції при використанні та розвитку штучного інтелекту.

Ключові слова: штучний інтелект, проблеми, автоматизація, перспективи.

Abstract

The main problems that arise when artificial intelligence is introduced into IT are discussed. The importance of control and regulation in the use and development of artificial intelligence is considered.

Keywords: artificial intelligence, problems, automation, prospects..

Вступ

Сфера ІТ переживає безпрецедентні зміни, спричинені стрімким розвитком штучного інтелекту (ШІ). Цей прогрес відкриває нові горизонти можливостей, від революційних підходів у програмуванні та обробці даних до зміни парадигм в управлінні та сервісному обслуговуванні. ШІ не тільки трансформує існуючі процеси, але й створює нові сектори та можливості в ІТ-індустрії.

З іншого боку, швидкий розвиток ШІ порушує важливі питання щодо ролі людини в майбутньому ІТ. Однією з ключових проблем є потенціал ШІ повністю замінити людей на певних напрямках роботи, що може призвести до значних змін у структурі робочої сили та етичних дилем.

Проблеми

Завдяки стрімкому розвитку штучного інтелекту (ШІ) та автоматизації, сучасний світ стикається з низкою викликів та перетворень, які суттєво впливають на ринок праці та соціально-економічну структуру. Однією з основних проблем є потенційне заміщення людської праці автоматизованими системами, що може призвести до втрати робочих місць у певних секторах. Такі зміни вимагають адаптації та перекваліфікації працівників для роботи з новими технологіями, створюючи виклики для тих, хто не може або не готовий адаптуватися до нових умов.

Відсутність чітких регулювань і етичних стандартів у сфері ШІ може призвести до надмірного використання цих технологій та порушень приватності, підігруючи побоювання щодо безпеки даних та прозорості їх обробки. Це особливо актуально в контексті зростаючої залежності від ШІ, що збільшує ризик кібератак та витоку даних. Таким чином, необхідність захисту інфраструктури ШІ від зовнішніх загроз стає все більш актуальною.

Зменшення попиту на деякі професії через автоматизацію може призвести до зростання безробіття в певних секторах. Це, у свою чергу, може посилити соціально-економічні нерівності, оскільки переваги від автоматизації розподіляються нерівномірно. Важливість збалансування технологічного прогресу із забезпеченням соціальної справедливості стає ключовою вимогою сучасного суспільства.

Враховуючи вплив автоматизації на робочу силу, виникає необхідність розробки та впровадження політик, спрямованих на мінімізацію негативних наслідків цих змін. Це включає ініціативи щодо навчання та перенавчання працівників, створення нових можливостей для зайнятості та розробку стратегій соціального захисту для тих, хто найбільше вразливий перед лицем цих трансформацій.

Перспективи

Автоматизація рутинних завдань за допомогою ШІ відкриває працівникам ІТ-сфери можливість зосередитися на більш творчих та стратегічних аспектах своєї роботи. Замість витрачання часу на повторювані та часом монотонні завдання, фахівці можуть приділяти більше уваги інноваційним проектам та розвитку нових ідей.

Ще одним важливим аспектом використання ШІ є здатність обробляти та аналізувати величезні обсяги даних. Це відкриває двері для створення персоналізованих продуктів і послуг, що відповідають унікальним потребам і вподобанням користувачів. Завдяки цьому, компанії можуть пропонувати більш цілеспрямовані та ефективні рішення.

Покращення інтерфейсів користувача та розробка більш інтуїтивно зрозумілих систем також стає можливим завдяки ШІ. Це робить технології доступнішими для ширшої аудиторії, знижуючи поріг входження та сприяючи більш широкому прийняттю інноваційних продуктів.

Наостанок, ШІ відіграє ключову роль у аналізі великих обсягів даних для передбачення тенденцій та підтримки прийняття обдуманих рішень. Ця здатність антиципувати майбутні тренди та визначати потенційні ризики є надзвичайно цінною в динамічному світі технологій та бізнесу.

Висновки

Розвиток ШІ у сфері ІТ відкриває безмежні можливості, але також несе в собі значні виклики. Важливо збалансувати інновації з етичними, соціальними та безпековими міркуваннями, щоб максимально використати потенціал ШІ для покращення життя людей та ефективності бізнесу.

Іванчук В'ячеслав Анатолійович — студент групи 6ПІ-226, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Науковий керівник: *Ліщинська Людмила Броніславівна* — д-р техн. наук, професор, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Ivanchuk Vyacheslav Anatoliyovych — student of group 6PI-22b, faculty of information technologies and computer engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Supervisor: Lishchynska Lyudmila Bronislavivna — Dr. Tech. of Sciences, professor, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.