

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У СИСТЕМІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Застосування штучного інтелекту в різних галузях діяльності людини, зокрема в системах підтримки та прийняття рішень, є однією з найбільш актуальних інноваційних технологій сучасності. Використання штучного інтелекту може допомогти суттєво підвищити ефективність підготовки управлінських рішень, проведенні аналізу даних та прийнятті обґрунтованих оптимальних рішень.

Наприклад: у фінансовому аналізі – це прогнози щодо інвестицій, ризиків та прибутковості; в медицині – аналіз медичних даних, діагностика захворювань, пошук ефективних методів лікування та прогнозування процесу одужання; в економіці – аналіз економічних показників про постачання, попит та інші фактори, що впливають, наприклад, на ланцюг постачання, та підготовка до прийняття оптимального рішення щодо ефективності транспортування та зменшення витрат [1].

Перевагами використання штучного інтелекту в системах прийняття рішень є:

- підвищена швидкість та точність обробки великих обсягів даних, що дозволяє приймати рішення на основі об'єктивних фактів та аналізу;
- виявлення складних залежностей між різними факторами впливу на системи різної фізичної природи та оптимізація процесу прийняття рішень в умовах ризику;
- автоматизація процесу прийняття рішень в системах, де необхідно зменшити людський фактор впливу на об'єктивність рішень, що приймаються [2].

Отже, штучний інтелект (ШІ) суттєво впливає на розвиток систем прийняття рішень в аспектах аналізу великих обсягів даних, виявлення складних залежностей та прогнозуванні. Для забезпечення вибору оптимальних рішень технології ШІ використовують методи машинного навчання, нейронні мережі та генетичні алгоритми.

У доповіді буде розглянуто роль штучного інтелекту в системах прийняття рішень, представлені концептуальні положення стосовно побудови системи прийняття рішень із застосуванням інструментарію штучного інтелекту. Подано принципи побудови інтелектуальних систем прийняття управлінських рішень, окреслено відповідний інструментарій. Наголошується на необхідності врахування ризику в системах прийняття управлінських рішень.

Таким чином, використання штучного інтелекту відіграє важливу роль у системах прийняття рішень, допомагаючи аналізувати дані, виявляти залежності та приймати обґрунтовані рішення. Використання штучного інтелекту в системах прийняття рішень має багато переваг, таких як підвищена швидкість та точність, виявлення складних залежностей та автоматизація процесу прийняття рішень. Застосування штучного інтелекту в системах прийняття рішень сприяє покращенню ефективності та якості прийнятих рішень.

Список використаних джерел

1. Сетлак Г. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень. - К.: Логос, 2004. - 179 с.
2. Люгер Д. Ф. Штучний інтелект: стратегії та методи розв'язання складних проблем: 4-те, 2003. – 864 с.