

Габорець О.А.

доктор філософії, доцент кафедри оперативно-розшукової діяльності та інформаційної безпеки Донецький державний університет внутрішніх справ

Шило І.Є.

курсант Донецького державного університету внутрішніх справ, рядовий поліції

КОГНІТИВНА ОБРОБКА ДАНИХ У КРИМІНАЛЬНОМУ АНАЛІЗІ: ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

У контексті розгляду сучасних динамічних та еволюційних змін у сфері кримінального аналізу та розслідувань в останні роки неминуче стаємо свідками стрімкого розвитку технологій. Зокрема, це стосується широкого впровадження штучного інтелекту (ШІ) та застосування принципів когнітивної обробки даних у професійному аспекті діяльності правоохоронних органів. Захоплюючий прогрес в цих галузях надає унікальні можливості для підвищення ефективності кримінального аналізу та розкриття злочинів, роблячи акцент на інтелектуальних рішеннях та аналітичних здібностях систем.

Когнітивна обробка даних є ключовим елементом у сучасному розумінні та використанні інформації в контексті кримінального аналізу. Інтеграція когнітивних методів у роботу правоохоронних структур визначається необхідністю більш детального та інтелектуального розгляду великих обсягів даних, що надходять у зв'язку з сучасними технологіями відстеження та моніторингу. Застосування когнітивних методик дозволяє враховувати не лише якісні, але й кількісні параметри даних, забезпечуючи глибший та більш точний аналіз.

Серйозну перспективу для розвитку кримінального аналізу відкриває використання штучного інтелекту, що репрезентує собою новаторський підхід до автоматизації та оптимізації процесів обробки та аналізу даних. ШІ спроможний забезпечити ефективне використання великого обсягу інформації, враховуючи складні взаємозв'язки та особливості кримінального середовища. Це ставить перед дослідниками завдання розробки та впровадження адаптивних систем, що здатні самостійно аналізувати та розуміти інформацію для прийняття важливих рішень.

У цьому контексті, наша робота спрямована на ретельний аналіз та обґрунтування використання когнітивної обробки даних у кримінальному аналізі, зосереджуючись на ролі та перевагах впровадження штучного інтелекту для підвищення професійної ефективності правоохоронних органів.

У вищезазначеному контексті важливість когнітивної обробки даних у кримінальному аналізі виявляється через систематичний та детальний аналіз інформації. Когнітивна обробка дозволяє не просто взяти дані на замітку, але й враховувати їх в контексті, аналізувати з позиції психологічних та когнітивних процесів, що дозволяє отримати більш глибоке розуміння кримінальних ситуацій.

Розглядаючи роль когнітивної обробки даних, слід підкреслити, що цей підхід дає можливість виявити та враховувати непрямі та складні взаємозв'язки у великих обсягах інформації. Підхід когнітивної обробки даних вирізняється здатністю адаптуватися до змін в інформаційному середовищі, що стає ключовим аспектом в розгляді швидкозмінного кримінального ландшафту.

Застосування штучного інтелекту визначається як логічний висновок рольової специфікації когнітивної обробки даних у кримінальному аналізі. Штучний інтелект дозволяє впроваджувати високотехнологічні рішення, зокрема алгоритми машинного навчання, для автоматизації обробки та аналізу даних. Це надає можливість розпізнавати патерни, здійснювати прогнозування, а також реалізувати високоточні стратегії з протидії злочинності.

У висновку слід підкреслити, що ретельний аналіз та обґрунтування використання когнітивної обробки даних у кримінальному аналізі є обов'язковим етапом в розвитку та впровадженні інноваційних підходів. Впровадження штучного інтелекту у цей контекст стає стратегічно важливим, оскільки це надає можливість підвищити професійну ефективність правоохоронних органів, дозволяючи їм ефективніше протидіяти сучасним викликам та загрозам у сфері кримінальної безпеки.