

Крістіна АБУСОВА

*курсантка II курсу факультету № 1
Криворізького навчально-наукового
інституту Донецького державного
університету внутрішніх справ*

Науковий керівник:

Тетяна ПАВЛИШ

*доцент кафедри спеціальних дисциплін та
професійної підготовки факультету № 1
Криворізького навчально-наукового
інституту Донецького державного
університету внутрішніх справ,
кандидат педагогічних наук*

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ СИСТЕМИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРАВООХОРОННИМИ ОРГАНАМИ УКРАЇНИ

Використання інформаційно-аналітичних систем (далі - ІАС) та штучного інтелекту у діяльності Національної поліції України є надзвичайно важливим. Сучасна ситуація зі злочинністю становить одну з найбільших викликів в нашій країні, тому правоохоронці використовують усі можливі інструменти, включаючи ІАС та штучний інтелект, для боротьби з цією проблемою.

Завдяки використанню ІАС та штучного інтелекту значно спрощується робота поліцейських, допоможе в розкритті злочинів. Крім того, ці технології допомагають у попередженні вчинення злочинів та сприяють підвищенню довіри населення до поліцейської діяльності.

Однією з важливих переваг використання ІАС та штучного інтелекту є зменшення навантаження на наших поліцейських, що поліпшує їхні робочі умови та забезпечує більш ефективну роботу. Використання цих технологій є вкрай актуальним у правоохоронній діяльності, оскільки вони допомагають забезпечувати безпеку наших громадян та покращувати роботу поліції в цілому.

Крім полегшення роботи поліції, роботи також забезпечують безпеку правоохоронців, запобігаючи нещасним випадкам та надмірній агресії. Застосування штучного інтелекту також допомагає розробляти алгоритми для пошуку серійних убивць та кривдників, що робить життя людей безпечнішим.

Використання інформаційно-аналітичних систем та штучного інтелекту в роботі Національної поліції України є дуже перспективним та має безліч переваг. Ці технології допомагають покращити ефективність та результативність роботи поліції. Наприклад, збір та аналіз даних стає швидшим та ефективнішим завдяки ІАС та штучному інтелекту, що дозволяє оперативно реагувати на злочинні події та отримувати нові знання про злочинність та злочинні угруповання. Крім того, використання ІАС та штучного інтелекту допомагає швидше та точніше зібрати, обробити та аналізувати докази злочинів, що зменшує кількість помилок та сприяє більш справедливому розгляду справ. Також ці технології дозволяють вдосконалити моніторинг злочинності та прогнозувати її подальший розвиток. Всі ці переваги підвищують ефективність роботи поліції та сприяють боротьбі зі злочинністю.

В Україні, роботи не тільки допомагають виявляти факти злочинів, такі як незаконний видобуток бурштину та вугілля, але й допомагають затримувати зловмисників. Зокрема, поліцейські з підрозділу з боротьби з наркозлочинністю використовують безпілотники для пошуку ділянок, на яких засіяні коноплі, та виявлення браконьєрів, незаконного видобутку корисних копалин та незаконних рубок лісу. Також за допомогою роботів можна шукати заблукалих в лісі чи горах, моніторити дорожню ситуацію на трасах Дніпропетровської та Київської областях і виявляти викрадений транспорт. Національна поліція має намір створити спецгрупи аеророзвідки в кожному регіоні України.

Аксіомою є те, що злочинці також використовують технологічні досягнення. Розробки у сфері штучного інтелекту не є винятком. Фахівці зазначають, що для успішної реалізації проєктів на основі штучного інтелекту необхідні: доступ до значних об'ємів структурованих даних, спеціальне програмне забезпечення та знання, відповідне обладнання. Сучасний рівень інформатизації суспільства дозволяє зробити висновок про те, що всі ці складові є доступними значній кількості суб'єктів. Надвеликі обсяги інформації, специфічне програмне забезпечення численні онлайн курси з технологій штучного інтелекту широко представлені у вільному доступі. До

того ж існує достатньо розгалужений кримінальний ринок даних. Обладнання достатньої потужності завдяки успіхам технології представлено на легальному ринку за доступною ціною. Усе це дозволяє прогнозувати широке використання технологій штучного інтелекту для злочинних цілей [1, с. 33–37].

Використання технологій штучного інтелекту здатне не тільки значно збільшити масштаби традиційної злочинності, можливою є поява принципово нових видів кримінальних правопорушень. Ідеться про так звані «змагальні» атаки (adversarial attacks) та «отруєння» штучного інтелекту [2].

Звичайно, залежно від конкретної ситуації, робота ІАС та штучного інтелекту може мати свої вади та обмеження, але загалом вони допомагають покращити якість та ефективність поліцейської роботи. Але треба враховувати, що вони можуть бути обмежені в тих випадках, коли злочинність не залежить від даних та аналітики, або коли злочин здійснюється за допомогою нових технологій, на які ще немає алгоритмів пошуку.

У будь-якому випадку, використання ІАС та штучного інтелекту є надзвичайно важливим кроком у покращенні безпеки громадян та ефективності діяльності поліції. Ці технології дозволяють більш точно та оперативно виявляти та розслідувати злочини, зменшувати кількість помилок та несправедливості, а також забезпечувати більш ефективний моніторинг та прогнозування злочинності.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Dupont B., Stevens Y., Westermann H., Joyce M. Artificial Intelligence in the Context of Crime and Criminal Justice, Korean Institute of Criminology, Canada Research Chair in Cybersecurity, ICCS, Université de Montréal, (2018). URL: https://www.cicc-iccc.org/public/media/files/prod/publication/files/Artificial-Intelligence-in-the-Context-of-Crime-and-Criminal-Justice_KICICCC_2019.pdf (дата звернення 24.04.2023).
2. Guariglia M. Technology Can't Predict Crime, It Can Only Weaponize Proximity to Policing. Electronic Frontier Foundation. 3.09.2020. URL: <https://>