

зафіксувати, вилучити сліди злочинів на місці події та призначити за ними відповідні експертні дослідження.

Список використаних джерел

1. Александренко О. В. Інновації та цифрові технології в криміналістиці та судовій експертизі: сучасні можливості та проблеми застосування. Збірник круглий стіл інноваційні методи. 2019. Ст. 11 – 13.

Ельман БАГІРОВ

здобувач вищої освіти третього 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

СУЧАСНІ ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ВИЯВЛЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗЛОЧИНЦІВ

Сучасні технічні засоби для виявлення та ідентифікації злочинців постійно розвиваються, використовуючи передові технології. Ось декілька з них:

– *Біометричні технології*: Системи розпізнавання облич, включаючи сканування відбитків пальців, розпізнавання облич, сканування радіальної райдужки та визначення голосу, широко використовуються для ідентифікації злочинців [1].

– *Відеоспостереження та аналітика відео*: Камери спостереження, обладнані програмним забезпеченням для розпізнавання облич, руху та інших ознак, допомагають в ідентифікації злочинців на вулицях, в громадських місцях та в аеропортах.

– *Генетичний аналіз*: ДНК-аналіз дозволяє ідентифікувати осіб через їхні генетичні зразки, що може бути корисним у розслідуванні злочинів.

– *Комп'ютерна томографія (КТ) та рентгенівські пристрої*: Вони допомагають виявити приховане зброю або заборонені предмети при огляді людей [2].

– *Аналіз даних та штучний інтелект*: Використання алгоритмів машинного навчання для аналізу великих обсягів даних може допомогти виявити патерни поведінки злочинців або співставити дані з різних джерел для ідентифікації осіб.

Ці технічні рішення постійно удосконалюються для підвищення точності ідентифікації та ефективності правоохоронних органів у виявленні злочинців.

Звісно, існують і інші технічні засоби, що допомагають виявляти та ідентифікувати злочинців:

1. Системи GPS та мобільних даних: Інформація з мобільних телефонів, що використовується для визначення місцезнаходження, може бути корисною в розслідуванні злочинів, особливо коли це дозволяє встановити маршрут або місце перебування підозрюваних .

2. Кібербезпека та кіберслідство: У випадках кіберзлочинності, експертиза комп'ютерів, цифрових слідів та аналіз онлайн-діяльності є ключовими для виявлення ідентифікації злочинців у віртуальному просторі.

3. Супутникові засоби спостереження: Використання супутникових знімків та аналіз геопросторових даних може допомогти в ідентифікації місць подій або навіть визначенні деяких дій осіб.

4. Аналіз соціальних медіа: Використання великих обсягів даних з соціальних медіа для виявлення патернів поведінки, мережевих зв'язків та ідентифікації злочинців, які можуть залишати сліди в Інтернеті.

Ці технічні засоби допомагають правоохоронним органам у виявленні та розслідуванні злочинів, але важливо зберігати баланс між використанням технологій та захистом приватності громадян.

Звичайно, деякі з найновітніших технологій, які швидко розвиваються і можуть бути використані в роботі правоохоронних органів для виявлення та ідентифікації злочинців, включають:

Розпізнавання об'єктів за допомогою штучного інтелекту: Системи машинного навчання і нейронні мережі можуть виявляти об'єкти на зображеннях та відео, що дозволяє швидко знаходити злочинців на відеозаписах або з фотографій.

Аналіз великих обсягів даних (Big Data): Обробка великих обсягів структурованих та неструктурованих даних може допомогти встановити зв'язки між різними злочинами, ідентифікувати моделі злочинності та виявляти можливі загрози.

Розробка розширеної реальності (Augmented Reality - AR): Використання AR у вигляді спеціальних окулярів або пристроїв може надавати додаткову інформацію про підозрюваних або місце подій під час розслідування.

Квантові обчислення можуть використовуватись для швидкого розшифрування зашифрованих даних, що може бути важливим у виявленні злочинців, які намагаються захопити свою інформацію [3].

Ці нові технології продовжують розвиватися і можуть стати важливими інструментами у роботі правоохоронних органів для виявлення та запобігання

злочинам. Однак разом з цими можливостями важливо враховувати етичні аспекти, приватність громадян та захист їхніх особистих даних під час застосування цих технологій.

Звісно, технології постійно змінюються, особливо у сфері виявлення та ідентифікації злочинців. Ось деякі новіші тенденції:

Використання блокчейну у правоохоронних цілях: Технологія блокчейну використовується для створення надійних та нехитрих систем збереження даних, що може бути корисним у збереженні важливої інформації та доказів у кримінальних справах.

Геномна редакція та форензична геноміка: Нові методи геномної редакції і форензичної геноміки можуть допомагати в ідентифікації злочинців через аналіз ДНК та ідентифікацію генетичних ознак.

Штучний інтелект для прогнозування злочинів: Алгоритми машинного навчання використовуються для аналізу даних з метою прогнозування можливих злочинів та розташування місць, де вони можуть відбутися.

Квантова криптографія для захисту даних: Квантові технології в криптографії можуть забезпечувати більшу захищеність персональних даних, що є критичним у виявленні злочинів та уникненні хакерських атак [4].

Ці нові напрямки показують, що технології постійно розвиваються у сфері правоохоронної діяльності з метою підвищення ефективності виявлення та уникнення злочинності. Однак важливо пам'ятати про етичні аспекти використання цих технологій, захист особистої приватності та забезпечення законності у використанні таких інструментів.

Список використаних джерел

1. Захаров В. П., Рудешко В. І. Біометричні технології в XXI столітті та їх використання правоохоронними органами: посібник. 2-ге вид., доп. Львів: ЛьвДУВС, 2015. 492 с.
2. Квантові комп'ютери та криптовалюти. URL. <https://academy.binance.com/uk/articles/quantum-computers-and-cryptocurrencies>
3. Штучний інтелект та аналітика даних: Удосконалення стратегій контент-маркетингу. URL. <https://www.ranktracker.com/uk/blog/ai-and-data-analytics-enhancing-content-marketing-strategies/>
4. Перетворіть соціальну думку в дію. URL. https://www.truesocialmetrics.com/?locale=uk_UK