

Криминалистика будущего: ИИ в распознавании лиц преступников.

Авторы: Еникеева Дильназ, 2 курс ,гр.-ЮР-402. РК, обл. Абай, г. Семей, "Alikhan Bokeikhan University". Шелест Даниил, 2 курс ,гр.-СПД-402. РК, обл. Абай , г. Семей, "Alikhan Bokeikhan University".

Научный руководитель : Сейданов А.Б. Заведующий лабораторией досудебного производства по уг. делам Ю.Ф., ст. преподаватель , PhD.

Актуальность:

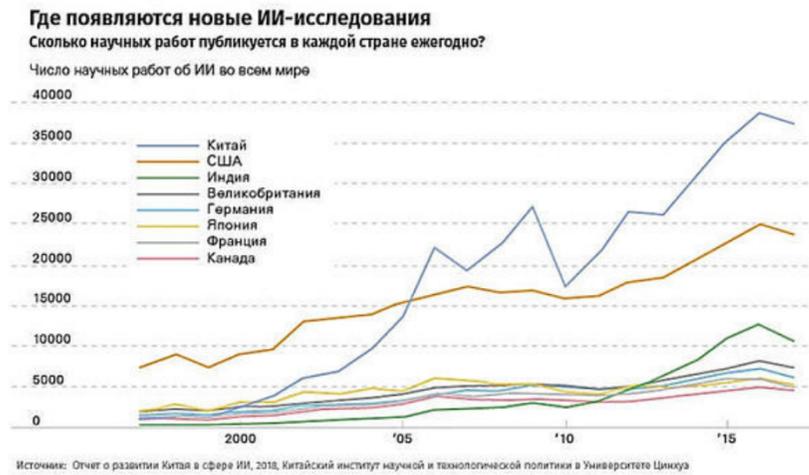
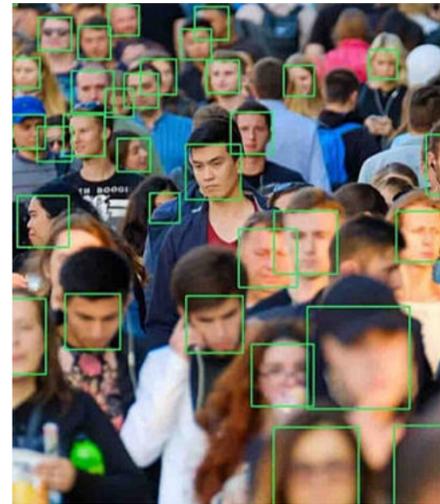
Обусловлена ростом объёма видеоданных и цифровых следов делает традиционные методы розыска менее эффективными. Использование искусственного интеллекта в распознавании лиц позволяет ускорить идентификацию преступников и повысить результативность расследований при соблюдении прав и свобод человека.

Задачи проекта:

1. Изучить технологии ИИ для распознавания лиц в криминалистике;
2. Оценить его эффективность при идентификации преступников;
3. Сравнить международный опыт применения ИИ в правоохранительных органах;
4. Рассмотреть правовые и этические аспекты использования ИИ;
5. Определить перспективы развития ИИ в раскрытии преступлений.

Предмет исследования:

Использование алгоритмов ИИ и систем распознавания лиц для идентификации преступников, предотвращения преступной деятельности и повышения эффективности работы правоохранительных органов.



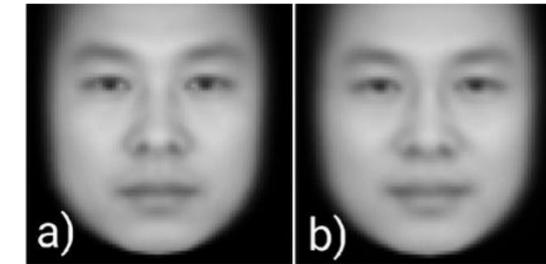
Методы исследования:

1. Анализ научных публикаций по цифровой криминалистике и ИИ;
2. Сравнительный анализ международного опыта применения технологий распознавания лиц;
3. Кейсовый метод (разбор конкретных случаев раскрытия преступлений с использованием ИИ);
4. Интердисциплинарный обзор: право, этика, информационные технологии. (статистика)



Информационная база исследования:

1. Научные статьи по цифровой криминологии и ИИ; (ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ А. А. Климова)
2. Законодательные и правоприменительные материалы (национальные и международные);
3. Кейсы применения ИИ в правоохранительной практике; (видео камеры умные)
4. Отчёты международных организаций и экспертов в области безопасности и технологий распознавания лиц. Government Accountability Office (GAO), США) – использование технологий распознавания лиц в полиции Китае и США
European Union Agency for Fundamental Rights (FRA) – рекомендации по защите персональных данных при применении ИИ.
UN Office on Drugs and Crime (UNODC) – отчёты о цифровой криминалистике и ИИ в правоохранительных органах.
NIST (Национальный институт стандартов и технологий, США) – тестирование точности алгоритмов распознавания лиц.



Усредненные лица преступника (a) и законопослушного человека (b)



Практическая ценность и возможное использование работы:

- Результаты исследования могут быть использованы для:
1. Повышения эффективности расследований с помощью ИИ;
 2. Разработки учебных и образовательных программ по цифровой криминалистике;
 3. Предложений по совершенствованию законодательства и регулирования применения ИИ в правоохранительной деятельности;
 4. Создания рекомендаций для внедрения технологий распознавания лиц в цифровой криминалистике Казахстана