

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003450

Державний реєстраційний номер: 0124U001210

Відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості використання технологій відеоаналізу та програмного забезпечення з розпізнавання обличч / інших об'єктів у кримінальному аналізі

Початок етапу: 01-2024

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національна академія внутрішніх справ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08751177

Підпорядкованість:

Адреса: пл. Солом'янська, 1, м. Київ, 03035, Україна

Телефон: 380442469491

E-mail: post@naia.kiev.ua

WWW: <https://www.naia.kiev.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство внутрішніх справ України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00032684

Адреса: вул. Академіка Богомольця, буд. 10, м. Київ, 01024, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442561627

Телефон: 380442560333

E-mail: zmi@mvs.gov.ua

WWW: <http://mvs.gov.ua/>

Назва організації: Харківський національний університет внутрішніх справ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571096

Адреса: пр-т Л. Ландау, 27, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61080, Україна

Підпорядкованість: Міністерство внутрішніх справ України

Телефон: 380577398181

E-mail: odin.univd@gmail.com

WWW: <http://univd.edu.ua/>

Назва організації: Національна академія внутрішніх справ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08751177

Адреса: пл. Солом'янська, 1, м. Київ, 03035, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442469491

E-mail: post@naiau.kiev.ua

WWW: <https://www.naiu.kiev.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Особливості використання технологій відеоаналізу та програмного забезпечення з розпізнавання обличч / інших об'єктів у кримінальному аналізі

Назва роботи (англ)

Peculiarities of using video analysis technologies and face/other object recognition software in criminal analysis

Реферат (укр)

Мета дослідження – на основі аналізу сучасних інформаційних технологій, що можуть застосовуватись для розпізнавання обличч та інших об'єктів, які зафіксовані системами відеоспостереження, визначити правові засади та надати пропозиції щодо використання цих технологій правоохоронними органами при розслідуванні кримінальних правопорушень методами кримінального аналізу. Об'єкт дослідження – сучасні технології та програмне забезпечення для аналізу відеоданих, що отримані підрозділами кримінального аналізу з систем відеоспостереження і на яких зафіксовані особи та інші об'єкти, які становлять інтерес при розслідуванні відповідних кримінальних правопорушень. Предмет дослідження – рекомендації по застосуванню сучасних технологій та програмних продуктів для виявлення та розпізнавання на відеоданих, отриманих з систем відеоспостереження, фізичних осіб по їх фізичним, фізіологічним чи поведінковим

ознакам, а також транспортних засобів та інших об'єктів (зброї тощо), що можуть бути використані у якості електронних доказів та оперативної інформації при розкритті кримінальних правопорушень. Методи дослідження – обрані, виходячи з визначених мети і завдань, з урахуванням об'єкта та предмета: вивчення та аналіз вітчизняних і зарубіжних літературних джерел та інших матеріалів, у тому числі з мережі Інтернет, щодо загальних принципів побудови систем відеомоніторингу, теоретичних основ сучасних методів, технологій та програмних засобів виявлення та розпізнавання на відеоданих з систем відеомоніторингу фізичних осіб по їх фізичним, фізіологічним чи поведінковим ознакам, а також транспортних засобів та інших об'єктів; логічний і порівняльний аналіз відомих методів та технологій й інших матеріалів тощо. Отримані результати: підготовлено методичні рекомендації присвячені дослідженню використання технологій відеоаналізу та програмного забезпечення з розпізнавання облич та інших об'єктів у кримінальному аналізі.

Реферат (англ)

The purpose of the study is to determine the legal principles and provide proposals for the use of modern technologies by law enforcement agencies in the investigation of criminal offenses using criminal analysis methods, based on an analysis of modern information technologies that can be used to recognize faces and other objects recorded by video surveillance systems. The object of research is modern technologies and software for analyzing video data obtained by criminal analysis units from video surveillance systems and which record persons and other objects of interest in the investigation of relevant criminal offenses. The subject of the study is recommendations for the use of modern technologies and software products for the detection and recognition of individuals based on their physical, physiological or behavioral characteristics in video data obtained from video surveillance systems, as well as vehicles and other objects (weapons, etc.), which can be used as electronic evidence and operational information in solving criminal offenses. Research methods are selected based on the defined goals and objectives, taking into account the object and subject: study and analysis of domestic and foreign literary sources and other materials, including from the Internet, regarding the general principles of building video monitoring systems, theoretical foundations of modern methods, technologies and software tools for detecting and recognizing individuals based on their physical, physiological or behavioral characteristics, as well as vehicles and other objects, using video data from video monitoring systems; logical and comparative analysis of known methods and technologies and other materials, etc. Results obtained: methodological recommendations were prepared to study the use of video analysis technologies and software for recognizing faces and other objects in criminal analysis.

Індекс УДК: 343.982/.983, 343.985, 34:002, 002+02].002.5; 002:004.8; 002:004, 338:004; 330.47; 338:002, 004.056.523:343.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 10.85.41, 10.85.49, 10.01.29, 20.53, 06.54.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методичні рекомендації «Особливості використання технологій відеоаналізу та програмного забезпечення з розпізнавання облич та інших об'єктів у кримінальному аналізі»

Назва продукції (англ): Methodological recommendations "Features of using video analysis technologies and software on recognition of faces and other objects in criminal analysis"

Очікувані результати: Методичні документи, Методичні рекомендації

Галузь застосування: Міністерство внутрішніх справ України

Опис продукції (укр): У методичних рекомендаціях розглянуто: системи відеомоніторингу, відеодані з яких можуть бути джерелами інформації для проведення відеоаналізу; теоретичні основи сучасних методів та технологій виявлення та розпізнавання (на відеоданих) фізичних осіб по їх фізичним, фізіологічним чи поведінковим ознакам, а також транспортних засобів та інших об'єктів. Наведені приклади щодо використання відповідного програмного забезпечення з розпізнавання облич та інших об'єктів у правоохоронній сфері. Призначено для практичних працівників підрозділів кримінального аналізу Національної поліції України. Може бути корисним для здобувачів вищої освіти, наукових та науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти зі специфічними умовами навчання системи МВС України.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності діяльності правоохоронних підрозділів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Методичні рекомендації

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.202406.2025

Виробник продукції: Національна академія внутрішніх справ, Харківський університет внутрішніх справ

Споживачі продукції: Фахівці підрозділів кримінального аналізу Національної поліції України та інших підрозділів діяльності яких дотична до відповідної проблематики.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільне користування, матеріали направлено на адресу зацікавлених підрозділів замовника

7. Бібліографічний опис

Особливості використання технологій відеоаналізу та програмного забезпечення з розпізнавання облич та інших об'єктів у кримінальному аналізі : метод. реком. / за заг. ред. Р. Ю. Бутка та О. В. Корнейка. Київ : Вид-во НАВС, 2024. 86 с.

Жадан Д. О. Відстеження протиправних дій за допомогою систем відеоспостереження: огляд сучасного стану досліджень / Д. О. Жадан, М. В. Мордвинцев, Д. В. Пашнев // Право і безпека. 2024. № 1 (92). С. 78-89. DOI: <https://doi.org/10.32631/pb.2024.1.07>

Жадан Д. О. Упровадження та оптимізація інтелектуальних поліцейських систем на основі штучного інтелекту/ Д. О. Жадан, М. В. Мордвинцев, Д. В. Пашнев, О. В. Хлестаков // Вісник ХНУВС. 2024. № 2 (105). С. 240-248. DOI: <https://doi.org/10.32631/v.2024.2.22>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 13

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Харківський національний університет внутрішніх справ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571096

Адреса: пр-т Л. Ландау, 27, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61080, Україна

Підпорядкованість: Міністерство внутрішніх справ України

Телефон: 380577398181

E-mail: odin.univd@gmail.com

WWW: <http://univd.edu.ua/>

Перелік осіб-виконавців

Буренко Олег Володимирович

Бутко Роман Юрійович

Жадан Дмитро Олегович

Мордвинцев Микола Володимирович (к. т. н., доц.)

Овсянюк Дмитро Іванович

Пашнев Дмитро Валентинович (к. ю. н., доц.)

Сальников Ігор Іванович

Світличний Виталій Анатолійович (к. т. н., доцент)

Сивун Андрій Сергійович

Шкільніков Владислав Ігорович (д. філософ)

Керівник організації:

Черней Володимир Васильович (д. ю. н., професор)

Керівники роботи:

Корнейко Олександр Васильович (к. т. н., професор)

Манжай Олександр Володимирович (к. ю. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.