

МВС України
Харківський національний університет
внутрішніх справ

Координатор проектів ОБСЄ в Україні

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПРОТИДІЇ
КІБЕРЗЛОЧИННОСТІ ТА ТОРГІВЛІ
ЛЮДЬМИ**

**Збірник матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної
конференції**

(23 листопада 2018 року, м. Харків)

Харків
ХНУВС
2018

УДК [351.74:343.85](062.552)
А43

*Друкується за рішенням оргкомітету
відповідно до доручення ХНУВС від 19.09.2018 № 122*

Актуальні питання протидії кіберзлочинності та торгівлі
А43 людьми : збірник матеріалів Всеукр. наук.-практ. конф.
(23 листоп. 2018 р., м. Харків) / МВС України, Харків. нац. ун-т
внутр. справ ; Координатор проектів ОБСЄ в Україні. – Харків :
ХНУВС, 2018. – 436 с.

У матеріалах конференції окреслено найбільш актуальні проблеми протидії кіберзлочинності та торгівлі людьми на сучасному етапі; проаналізовано питання правового та організаційного забезпечення протидії кіберзлочинності та торгівлі людьми; кримінально-правові, процесуальні та криміналістичні аспекти протидії цьому негативному явищу; розглянуто відповідний міжнародний досвід, а також кадрове забезпечення правоохоронних органів. Досліджено використання інформаційних технологій і технічних засобів у протидії кіберзлочинності та торгівлі людьми.

УДК [351.74:343.85](062.552)

Публікації наведено в авторській редакції з незначними коректорськими правками. Оргкомітет не завжди поділяє погляди авторів публікації. За достовірність наукового матеріалу, професійного формулювання, фактичних даних, цитат, власних імен, географічних назв, а також за розголошення фактів, що не підлягають відкритому друку, тощо відповідають автори публікацій та їх наукові керівники.

Електронна копія збірника безоплатно розміщується у відкритому доступі на сайті Харківського національного університету внутрішніх справ (<http://www.univd.edu.ua>) у розділі «Видавнича діяльність. Матеріали науково-практичних конференцій, семінарів тощо»), а також у репозитарії ХНУВС (<http://dspace.univd.edu.ua/xmlui/>).

Видано Координатором проектів ОБСЄ в Україні в рамках проекту «Посилення кримінального переслідування торгівлі людьми з використанням інформаційних технологій в Україні», за фінансової підтримки уряду Сполучених Штатів Америки.

Усі права захищено. Зміст посібника можна безкоштовно копіювати та використовувати в освітніх та інших некомерційних цілях за умови посилання на джерело інформації.

Координатор проектів ОБСЄ в Україні та уряд Сполучених Штатів Америки не несуть відповідальності за зміст та погляди, висловлені у цій публікації.

© Харківський національний університет
внутрішніх справ, 2018
© Координатор проектів ОБСЄ в Україні, 2018

- Можасв О. О., Можасв М. О., Логвиненко М. О., Чорний С. В.**
Автоматизована система накопичення емпіричних даних у сфері комп'ютерно-технічних експертиз..... 302
- Мордвинцев М. В., Хлестков О. В., Ницюк С.П.**
Використання автоматизованих систем відеодокументування переміщень об'єкта для протидії торгівлі людьми..... 304
- Осіпов Я. В., Світличний В. А.**
Атака нульового дня (N-day attack). Що це і як з цим боротися?.. 306
- Передерій Т. С., Маковоз О. С.**
Система fraud-моніторингу в запобіганні та виявленні шахрайств з платіжними картками 310
- Світличний В. А., Онищенко Ю. М.**
Протоколи, методи і технології захисту комп'ютерних мереж на транспортному рівні 314
- Семенов С. Г., Давидов В. В., Волошин Д. Г.**
Про завдання позиціонування безпілотних літальних апаратів в умовах кібератак..... 317
- Скрилюк В. Д.**
Порівняльний аналіз апаратних та програмних криміналістичних рішень для роботи з даними з мобільних пристроїв, комп'ютерної техніки з функцією телефону 320
- Стрельбицький М. А., Андрощук О. С., Равлюк В. В.**
Проблема спільного функціонування моделей розмежування доступу на загальному полі даних гетерогенних інформаційних систем..... 322
- Струков В. М., Узлов Д. Ю., Власов О. В.**
Максимінний критерій визначення первинних центрів в алгоритмах кластеризації K-means..... 326
- Тулупов В. В., Лашенко А.О.**
Особливі питання реагування на DOS та DDOS атаки..... 329
- Узлов Д. Ю., Струков В. М., Власов О.В.**
Використання інтелектуального аналізу даних у протидії інформаційній злочинності..... 331
- Філіппов С. О.**
Значення біометричних технологій для протидії транскордонній злочинності 334

УДК 004.932

Микола Володимирович МОРДВИНЦЕВ,

*кандидат технічних наук, доцент,
провідний науковий співробітник науково-дослідної лабораторії
захисту інформації та кібербезпеки факультету № 4 (кіберполіції)
Харківського національного університету внутрішніх справ;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7674-3164>;*

Олексій Володимирович ХЛЕСТКОВ,

*старший науковий співробітник науково-дослідної лабораторії
захисту інформації та кібербезпеки факультету № 4 (кіберполіції)
Харківського національного університету внутрішніх справ;*

Сергій Павлович НИЦЮК,

*старший науковий співробітник науково-дослідної лабораторії
захисту інформації та кібербезпеки факультету № 4 (кіберполіції)
Харківського національного університету внутрішніх справ;*

**ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ
ВІДЕОДОКУМЕНТУВАННЯ ПЕРЕМІЩЕНЬ ОБ'ЄКТА
ДЛЯ ПРОТИДІЇ ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ**

Все частіше для забезпечення безпеки людей на вулицях та в містах великих скупчень людей встановлюються відео камери. Велика кількість камер встановлюється для контролю за дотримання водіями правил дорожнього руху. Збільшується кількість веб-камер, які встановлюють комерційні організації. Системи відеодокументування переміщень об'єктів дозволяє значно підвищити ефективність роботи правоохоронних органів, зокрема в сфері боротьби з торгівлею людьми.

Використання систем відеоспостереження в країнах Європейського Союзу та США значно сприяє оперативності реагування на правопорушення, швидкому встановленню осіб, які їх здійснюють, запобігання терористичним актам, пошук свідків правопорушень.

Наявність подібних систем є стримуючим чинником для правопорушника, навіть за відсутності співробітника правоохоронних органів.

На думку поліції, використання систем відеоспостереження в громадських місцях дозволить зменшити кількість правоохоронців на вулицях і при цьому зробить їх роботу більш ефективною. Використання запропонованої системи дозволить правоохоронним органам більш ефективно протидіяти

В докладі пропонується спосіб відео документування за допомогою засобів відео фіксації, при цьому відбувається порівняння координат об'єкта, що має мобільний телефон або GPS навігатор із зоною спостереження відеокамери, і автоматичне об'єднання фрагментів появи об'єкта в зоні видимості в один відеозвіт.

В даний час є всі технічні можливості для розробки і впровадження системи автоматичного створення відеозвітів (САСВ) за допомогою IP - камер.

Пропонується створення САСВ, в результаті якої правоохоронні органи зможуть отримати автоматично створений відеозапис про діяльність об'єкту спостереження.

САСВ має три складових: система панорамної зйомки, система ближньої зйомки, система індивідуальної зйомки [1].

Система панорамної і ближньої зйомки припускає встановлення IP-камер на вулицях, майданах, в великих будівлях, стадіонах[2]. При цьому встановлюється два види камер: ближньої і дальньої зйомки. Камери далекої зйомки документують панорамну картинку, в яку потрапить об'єкт спостереження, а камери ближньої зйомки виробляють зйомку в зоні своєї видимості на малій відстані. Останні доцільно встановлювати, як на вулицях, так і в приміщеннях.

Для того щоб отримати відео звіт про діяльність об'єкту спостереження правоохоронні органи замовляють цю послугу у мобільного оператора. Вказуючи номер мобільного телефону об'єкта спостереження. Мобільний оператор визначає точне положення об'єкта і сектор спостереження тієї чи іншої IP-камери за певною програмою записує відео фрагмент, коли об'єкт перебуває в зоні зйомки тієї чи іншої камери. Переходячи із зони зйомки від однієї камери до іншої, комп'ютерна програма монтує ці фрагменти в один фільм. Чергування фрагментів камер ближнього спостереження з фрагментами панорамних камер створить більш повне сприйняття переміщень об'єкта. Перемикання на панорамну IP-камеру відбувається при виході об'єкта із зони спостереження ближньої IP-камери.

Система індивідуальної зйомки передбачає доповнення створюваного фільму-звіту фрагментами індивідуальної IP-камери. Для цього особа яка веде спостереження повинна мати IP-камеру якщо існує покриття Wi-Fi, або камеру, сполучену з мобільним телефоном по якому передавати відео потік. При цьому фрагменти індивідуальної IP-камери через засоби мобільного оператора або через Wi-Fi канали зв'язку будуть автоматично вмонтовані у фільм-звіт.

Розглядаються напрямки використання відеофіксації переміщень об'єкта.

Перше це спостереження за об'єктом. Другий напрям це збір доказової бази присутності об'єкта в даному місті в даний час. Яка може бути використана як для звинувачення підозрюваного, так і для його захисту. Третій напрям це пошук свідків подій. Які мають мобільні телефони і знаходились в полі зору веб-камери.

Висновок. Удосконалення системи відеоспостереження дозволяє більш ефективно реалізовувати роботу правоохоронних органів. Система дозволить підвищити ефективність діяльності поліції в протидії торгівлі людьми. Система запатентована авторами [1].

Список бібліографічних посилань

1. Мордвинцев М. В., Машкаров Ю. Г. Спосіб відео документування переміщень об'єкта за допомогою системи відеофіксації. Патент на корисну модель № 73635, 2012. 4 с.

2. Мордвинцев М. В. Удосконалення систем відеоспостереження при реалізації завдань правоохоронних органів. *Международный научный журнал*. 2016. № 5. С. 59-61. URL: [http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&image_file_name=PDF/mnj_2016_5\(1\)_17.pdf](http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&image_file_name=PDF/mnj_2016_5(1)_17.pdf) (дата звернення: 29.10.2018).

Одержано 29.10.2018