

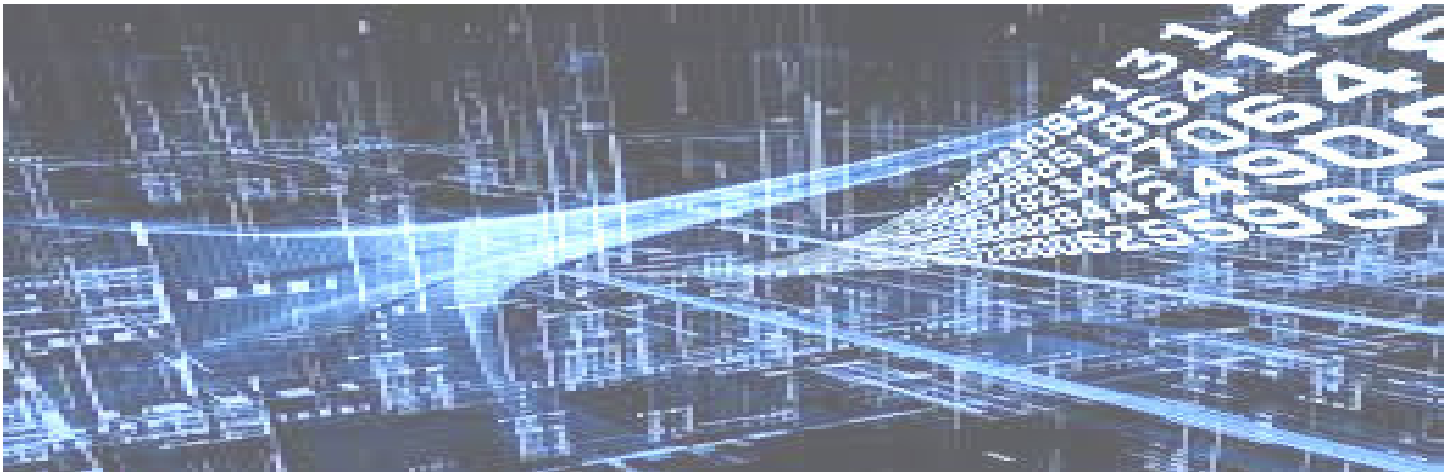
МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВНУТРІШНІХ СПРАВ

КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ



## **ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІ УКРАЇНИ**



Матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару  
(м. Дніпро, 23 листопада 2018 р.)

Дніпро - 2018

ББК 67.9(4УКР)305

П 685

УДК 347.23 (477)

*Рекомендовано до друку Науково-методичною радою  
Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ.  
(протокол № 4 від 18.12 2018)*

**П 685 ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ:** матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару (23 листопада 2018 р., м. Дніпро). – Дніпро: Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2018. – 118 с. *(в авторській редакції)*

#### СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Фоменко А.Е. - кандидат юридичних наук, Заслужений юрист України, ректор (голова оргкомітету)  
Наливайко Л.Р. – доктор юридичних наук, професор, заслужений юрист України, проректор  
Рижков Е.В. - кандидат юридичних наук, доцент, завідувач кафедри економічної та інформаційної безпеки (заступник голови оргкомітету);  
Косиченко О.О. - кандидат технічних наук, доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки (відповідальний секретар оргкомітету).

#### ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

Марченко О.В. – доктор філософських наук, начальник відділу організації наукової роботи  
Краснобрижий І.В. – доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки, кандидат юридичних наук;  
Махницький О.В. - старший викладач кафедри економічної та інформаційної безпеки;  
Гавриш О.С. - викладач кафедри економічної та інформаційної безпеки.

ББК 67.9(4УКР)305

© Автори, 2018  
© ДДУВС, 2018

<b>Мордвинцев М.В., Хлестков О.В., Ницюк С.П.</b> НАПРЯМОК РОЗВИТКУ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВІДЕОДОКУМЕНТУВАННЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТА ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ	<b>52</b>
<b>Нікуліщев Г.І., Гайтота Є. В., Чуницька В.В.</b> АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ У КІБЕРПРОСТОРІ	<b>54</b>
<b>Охрименко С.А., Борта Г.Р.</b> КРИМИНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ В ТЕНЕВОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	<b>56</b>
<b>Прокопов С.О.</b> ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЗА ІНФОРМАЦІЙНИМ НАПРЯМОМ У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ СИСТЕМИ МВС	<b>58</b>
<b>Проценко О.О.</b> ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ СЛІДЧИХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	<b>59</b>
<b>Рибальченко Л.В.</b> ВПЛИВ ІНФЛЯЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА ФІНАНСОВУ БЕЗПЕКУ ДЕРЖАВИ	<b>62</b>
<b>Рудий Т.В., Магеровська Т.В., Сенік С.В.</b> ОКРЕМІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ РИЗИКІВ ПІД ЧАС ПОБУДОВИ КОМПЛЕКСНИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	<b>63</b>
<b>Сидоренко К.Г. , Кокарєв І.В.</b> ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ СПЛАТИ МИТНИХ ПЛАТЕЖІВ	<b>65</b>
<b>Страхова О. П., Каблуков А.О.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СТВОРЕННІ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ СПІВПРАЦІВНИКІВ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ.	<b>67</b>
<b>Струков В.М.</b> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ	<b>68</b>
<b>Тютченко С.М.</b> МЕТОДИ ОЦІНКИ РІВНЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	<b>69</b>
<b>Цільмак О.М.</b> ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КРИМІНАЛІСТИЧНОГО ПРОФАЙЛІНГУ	<b>71</b>
<b>Курсанти та студенти під науковим керівництвом</b>	
<b>Волошина В.В.</b> МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ	<b>73</b>
<b>Воробець Х.О.</b> МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ В ПРОТИДІЇ ТІНЬОВІЙ ЕКОНОМІЦІ	<b>74</b>
<b>Дегтяр В.А.</b> ЕКОНОМІЧНІ ЗЛОЧИНИ У ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ	<b>76</b>
<b>Дембицька Т.П.</b> ЕКОНОМІЧНІ ЗЛОЧИНИ В СФЕРІ ДЕРЖАВНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ	<b>78</b>
<b>Джарасєва А.А.</b> ТРУДОВА МІГРАЦІЯ УКРАЇНЦІВ ЯК ЗАГРОЗА ЕКОНОМІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ КРАЇНИ	<b>80</b>
<b>Захарчук М.М.</b> РОЗПОВСЮДЖЕННЯ НАРКОТИЧНИХ РЕЧОВИН ЧЕРЕЗ СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ	<b>82</b>
<b>Казакова Л.А.</b> ВИКОРИСТАННЯ ТЕЛЕГРАМ БОТІВ, ЯК ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПРОДАЖУ НАРКОТИЧНИХ РЕЧОВИН	<b>84</b>

інформаційного забезпечення органів влади та управління, інспірація помилкових управлінських рішень; уведення населення в оману щодо роботи державних органів влади, підрив їх авторитету, дискредитація їх дій; підрив міжнародного авторитету держави, її співпраці з іншими державами та ніші [4].

Проте слід розрізняти внутрішні та зовнішні інформаційні війни. Внутрішні, як сформулював В.Карпенко – це війни проти свого народу. Головний засіб такої війни – інформаційний ресурс, тобто, використання державних та залежних засобів масової інформації. При цьому стратегічне завдання – ідеологічна обробка населення в інтересах влади та олігархічних кланів. [3, с.291].

На сучасному етапі в інформаційній сфері України триває безперервна війна за збільшення впливу, контролю та управління ресурсами на даній території. Безперервні інформаційні атаки негативно впливають на формування внутрішньо та зовнішньополітичного іміджу країни, а отже на розвиток довірливих партнерських відносин з іншими гравцями на міжнародному полі. Сьогодні ми бачимо, що за умови подальшого збереження неурегульованості правом інформаційних відносин, фактично інформаційне суспільство формує всі передумови для розвитку нового виду тоталітаризму – інформаційного. Якщо, ще кілька років була актуальна теза проте, що перенесення віртуальності та театралізованості, нещирості, яка притаманна інформаційному суспільству, переноситься до реального життя.

Підсумовуючи вищевикладене, стає очевидним, що інформаційний розвиток відкриває широкі можливості для впливу на народи та владу, маніпулювання свідомістю та поведінкою людей навіть на віддалених просторах. Беручи до уваги процес глобалізації інформаційних мереж, що відбувається в світі, можливо припустити, що саме інформаційним видам війн буде відданий пріоритет у майбутньому. Потрібна серйозна увага фахівців різного профілю до цього питання, щоб уникнути найбільш негативних наслідків цієї війни не тільки для України, а і для всього людства.

#### **Використані джерела**

1. Інформаційна безпека України [Електронний ресурс] // [https://uk.wikipedia.org/wiki/Інформаційна\\_безпека\\_України](https://uk.wikipedia.org/wiki/Інформаційна_безпека_України)
2. Ліпкан В. А. Інформаційна безпека України в умовах євроінтеграції [Електронний ресурс] / В. А. Ліпкан, Ю. Є. Максименко, В. М. Желіховський. – Режим доступу: [https://pidruchniki.com/15800119/politologiya/ponyattya\\_zmist\\_zagroz\\_informatsiynyi\\_bezpetsi](https://pidruchniki.com/15800119/politologiya/ponyattya_zmist_zagroz_informatsiynyi_bezpetsi)
3. Карпенко В.О. Інформаційна політика та безпека. – К.: Нора-Друк, 2006. – С.291
4. Петрик В. Сутність інформаційної безпеки держави, суспільства та особи / В. Петрик // Юридичний журнал. – 2009. – № 5. – С. 122-134

**Мордвинцев М.В.** - провідний науковий співробітник, кандидат технічних наук, доцент;  
**Хлестков О.В.** - старший науковий співробітник;  
**Ницюк С.П.** - старший науковий співробітник (Науково-дослідна лабораторія захисту інформації та кібербезпеки Харківського національного університету внутрішніх справ)

#### **НАПРЯМОК РОЗВИТКУ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВІДЕОДОКУМЕНТУВАННЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТА ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ**

Запропонована система відеодокументування переміщень об'єкта для вирішення деяких завдань правоохоронних органів з використанням системи геолокації GSM оператора та GPS

навігації

Для вирішення деяких завдань які вирішують правоохоронні органи необхідно мати данні о присутності об'єкта в тому чи іншому місці. Наявність мобільного пристрою не дозволяє однозначно ідентифікувати об'єкт. В той же час все частіше для забезпечення безпеки людей на вулицях та в містах великих скупчень людей встановлюються відео камери. Велика кількість камер встановлюється для контролю за дотриманням водіями правил дорожнього руху. Збільшується кількість веб-камер, які встановлюють комерційні організації. Системи відеодокументування переміщень об'єктів дозволяє значно підвищити ефективність роботи правоохоронних органів. 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 правопорушникам.

Виникла думка пов'язати координати мобільного пристрою з координатами веб камери. Створити систему відеодокументування з використанням системи геолокації GSM оператора та GPS навігації.

В докладі пропонується спосіб відеодокументування 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.

Висновки:

Удосконалення системи відеоспостереження дозволяє більш ефективно реалізовувати роботу правоохоронних органів. Система дозволить підвищити ефективність діяльності поліції.

Система запатентована авторами: Мордвинцев М.В., Машкаров Ю.Г. Спосіб відео документування переміщень об'єкта за допомогою системи відео фіксації. Патент на корисну модель № 73635, 2012, -4 с.

### **Використані джерела**

1. Мордвинцев М.В., Машкаров Ю.Г. Спосіб відео документування переміщень об'єкта за допомогою системи відео фіксації. Патент на корисну модель № 73635, 2012, - 4 с.
2. Мордвинцев Н.В., Усовершенствование систем видеонаблюдения при реализации задач правоохранительных органов. Издательский дом "Интернаука" Международный научный журнал 5 (1), 59-61

**Нікуліщев Г.І.** - старший викладач кафедри захисту інформації;

**Гайтота Є. В., Чуницька В.В.** - студентки (Запорізький національний технічний університет)

## **АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ У КІБЕРПРОСТОРІ**

Згідно з Законом України "Про основні засади забезпечення кібербезпеки України" на Національну поліцію України покладені такі основні завдання: забезпечення захисту прав і свобод людини та громадянина, інтересів суспільства і держави від злочинних посягань у кіберпросторі, запобігання, виявлення, припинення та розкриття кіберзлочинів, підвищення поінформованості громадян про безпеку в кіберпросторі.

До структури кримінальної поліції Національної поліції входить Кіберполіція – міжрегіональний територіальний орган, який забезпечує реалізацію державної політики в сфері протидії кіберзлочинності, завчасне інформування населення про появу нових кіберзлочинців, впровадження програмних засобів для систематизації кіберінцидентів тощо.

З розвитком технологій підвищується і рівень кіберзагроз, все частіше зловмисники діють у кіберпросторі. Для оперативного реагування на реалізацію загроз та їхнього упередження на базі Департаменту кіберполіції Національної поліції України поступово впроваджуються новітні технології та сервіси.

Так, у 2017 році створено цілодобовий «call-центр» для прийому заяв та звернень від громадян про злочини та правопорушення, що вчиняються в глобальній мережі. Протягом року до Кіберполіції по допомогу вже звернулось 9817 громадян. 90% з цих звернень вже розглянуто та опрацьовано Кіберполіцією в межах своєї компетенції та не пізніше ніж за три години після