МВС України

Харківський національний університет внутрішніх справ

ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ДІЯЛЬНОСТІ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ

Збірник матеріалів

круглого столу

(09 грудня 2020 року, м. Харків)

Харків

Харківський національний університет внутрішніх справ

2020

УДК [351.74:004] (477)(08)
ББК 67.9(4УКР)301.163я43
З-36

Друкується згідно з рішенням оргкомітету
за дорученням Харківського національного університету внутрішніх справ
від 20.10.2020 № 144

З-36 **Застосування інформаційних технологій у діяльності правоохоронних органів :** зб. матеріалів круглого столу (09 грудня 2020 р., м. Харків) / МВС України, Харк. нац. ун-т внутр. справ. – Харків : ХНУВС, 2020. – 132 с.

У збірнику висвітлено погляди науковців та практиків щодо актуальних питань розробки, впровадження і використання компонентів інформаційних технологій в діяльності правоохоронних органів, проблем підготовки кадрів для інформаційно-аналітичних підрозділів правоохоронних органів.

УДК [351.74:004] (477)(08)
ББК 67.9(4УКР)301.163я43

© Харківський національний університет внутрішніх справ, 2020

ЗМІСТ

Сокуренко В. В.
Актуальні питання покращення функціонування інформаційної системи Національної поліції України 6

Швець Д. В.
Стратегічні напрямки використання новітніх технологій цифрового світу в попередженні злочинів 8

Бандурка О. М.
Щодо законодавства України у сфері протидії використанню технологій для торгівлі людьми 11

Бичков С. О.
Шляхи подолання криптографічного захисту даних користувача в операційних системах Microsoft Windows та Mac OS 14

Білашенко Д. В., Онищенко Ю. М.
Способи анонімності в інтернеті 17

Бортник С. М.
Перспективи розвитку аналітичних систем предикативної аналітики 18

Бурдін М. Ю.
Розпізнавання осіб злочинців і терористів на базі нейронних мереж 21

Виганяйло С. М.
Особливості використання інформаційно-пошукової системи «ЛІГА:ЗАКОН» 24

Волошин О. Г.
Заходи протидії кіберзлочинності в Україні 26

Гнусов Ю. В., Калякін С. В.
Деякі аспекти перехоплення аудіо інформації 30

Горелов Ю. П., Морозова Л. Ю.
Використання нейронних мереж в системах адаптивного тестування знань . 33

Демидов З. Г., Колмик О. О.
Найпоширеніші загрози безпеці вебдодатків у 2020 році 35

Єрмак О. В.
До питання про виконання Україною Конвенції про кіберзлочинність 38

Калюга К. В.
Щодо найбільш затребуваних ІТ-професій сьогодні 41

Ковтун В. О., Клімушин П. С.
Інформаційна система забезпечення розслідування злочинів 44

Ковтун В. О., Рвачов О. М.
Напрямки використання штучних нейронних мереж у злочинній діяльності ... 48

Кожевніков О. А.
Особливості комплексного використання спеціальних знань та технологій OSINT 52

Колісник Т. П., Переверзєва С. Д.
Функціональні підсистеми єдиної інформаційної системи МВС України 55

Корнейко О. В., Школьніков В. І., Овсянюк Д. І.
Практичні методики здійснення кримінального аналізу (досвід Центру кримінальної аналітики Національної академії внутрішніх справ) 58

Кулак О. І., Клімушин П. С.
Технологічні засади організації метапошукових систем доступу до документальних інформаційних ресурсів..... 60

Маляренко Д. С., Гнусов Ю. В.
Шахрайські схеми, які найбільш активні в наше сьогодення 63

Манжай О. В.
Окремі аспекти унормування використання технологій правоохоронними органами під час протидії злочинності 66

Марков В. В., Рвачов О. М., Гельдт С. В.
Використання чат-ботів для залучення населення до протидії кримінальним правопорушенням, що вчиняють зловмисники з використанням засобів обчислювальної техніки та електронних комунікацій 69

Могілевський Л. В.
Великі дані у протидії кіберзлочинності 77

Можаєв М. О., Буслов П. В., Мелащенко О. П.
Діагностика функціонування розподіленої інформаційної системи судової експертизи 80

Можаєв О. О., Пересічанський В. М., Рог В. Є.
Створення та використання відео високої чіткості у Національній поліції України 83

Моргай К. С.
Формування цифрової компетентності сучасного поліцейського 85

Мордвинцев М. В., Хлєстков О. В., Ницюк С. П.
Сучасний стан систем інтелектуального відеоспостереження, які використовуються в діяльності Національної поліції України 88

Носов В. В.
Деякі аспекти ідентифікації актуальних кіберзагроз в комп'ютерних мережах органів МВС України..... 90

Орлов Р. Р., Грищенко Д. О.
Правоохоронні органи в боротьбі з розповсюдженням наркотичних речовин через мережу Інтернет 93

УДК 351.741:[621.397.4+004]
Мордвинцев Микола Володимирович
кандидат технічних наук, доцент,
провідний науковий співробітник Науково-дослідної лабораторії з проблем розвитку інформаційних технологій Харківського національного університету внутрішніх справ
https://orcid.org/0000-0002-7674-3164
Хлєстков Олексій Володимирович
старший науковий співробітник Науково-дослідної лабораторії з проблем розвитку інформаційних технологій Харківського національного університету внутрішніх справ
https://orcid.org/0000-0001-8777-8269
Ницюк Сергій Павлович
старший науковий співробітник Науково-дослідної лабораторії з проблем розвитку інформаційних технологій Харківського національного університету внутрішніх справ
https://orcid.org/0000-0001-8251-642X

СУЧАСНИЙ СТАН СИСТЕМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ

Для забезпечення громадської безпеки, збору доказів злочину, пошуку і затримання злочинців, охорони власності, дотримання правил дорожнього руху т.і. Національна поліція України (далі – НП України) використовує системи відеоспостереження силових структур і приватних власників [1].

1. Патрульна поліція України використовує нагрудні відеокамери (відеореєстратори), системи відеоспостереження, встановлені на службових транспортних засобах, і стаціонарні системи відеоспостереження. Основною метою використання відеореєстраторів є забезпечення об’єктивної оцінки дій патрульного під час виконання ним своїх обов’язків, ретельний збір доказів правопорушення.

2. Управління силами та засобами патрульної поліції здійснюється за допомогою системи централізованого управління нарядами патрульної служби «ЦУНАМІ». До складу цієї системи входить система стаціонарного відеоспостереження, яка забезпечує оперативний візуальний контроль за основними криміногенними місцями, вулицями, майданами, транспортними

потоками, об’єктами що охороняються. НП Україні використовує інформацію з понад ніж 24 тис. відеокамер, з яких майже 2,8 тис. це так звані «розумні».

3. За допомогою систем відеоспостереження, встановлені на службових транспортних засобах функціонує інформаційна підсистема «Гарпун». Система «Гарпун» використовує спеціалізоване аналітичне програмне забезпечення створене для розшуку викрадених транспортних засобів та номерних знаків, виявлення одночасного перебування номерних знаків на різних транспортних засобах, фактів використання знищених номерних знаків, а також для автоматизованого інформування про такі факти чергових диспетчерів патрульної служби. «Гарпун» є підсистемою інформаційно-телекомунікаційної системи «Інформаційний портал Національної поліції України».

4. До Єдиного аналітичного сервісного центру Головного управління Національної поліції в Донецькій області належить система UASC, в якій використовують інтелектуальні відеокамери. Система проводить ідентифікацію автомобіля, на який встановлений державний номер і виявляє відповідність номера автомобіля згідно з реєстрацією, розпізнає тип і марку автомобіля та його колір, перевіряє чи знаходиться автомобіль у розшуку, чи відповідає державний номер автомобіля, ідентифікує осіб, які знаходяться на передньому сидінні. Система виявляє скупчення людей, може фіксувати їх неадекватну поведінку, розпізнає заборонений або нетиповий рух автотранспорту т.і.

5. В структурі апарату НП України створено Управління організації діяльності підрозділів поліції на воді та повітряної підтримки (УПВП). Його запроваджено для організації, координації й контролю службової діяльності підрозділів поліції на воді та забезпечення повітряної підтримки підрозділів НП України. Підрозділи поліції застосовують БпЛА для: висотного спостереження під час проведення масових святкувань, політичних демонстрацій, спортивних заходів, а також під час припинення масових заворушень; висотного спостереження при загрозі нападу на стратегічні об’єкти та об’єкти, які знаходяться під охороною; виявлення злочинів та адміністративних правопорушень; організації відео документування; забезпечення зв’язку й

управління наземними нарядами поліції; організації взаємодії підрозділів поліції з іншими силовими структурами; забезпечення та контролю безпеки дорожнього руху; проведення спостереження при здійсненні оперативних заходів, відстеження оперативної обстановки під час виконання службових завдань; пошуку підозрюваних, які намагаються сховатись; пошуку зниклих людей.

6. КАСКАД – комплексна система контролю автомобільних доріг (Київ). Єдиний повнофункціональний пристрій що впроваджений в експлуатацію, та розроблений під особливості національного технічного регулювання, законодавчу базу. Встановлені комплекси фіксують події з ознаками порушень ПДР: швидкісний режим; проїзд на забороняючий сигнал світлофора; порушення розмітки, перетин суцільної смуги; порушення правил паркування; рух смугою громадського транспорту. Дані передають до системи збору та обробки даних.

Список використаних джерел

1. Коршенко В. А., Чумак В. В., Мордвинцев М. В., Пашнев Д. В. Стан систем безпеки з використанням технічних засобів відеозапису та відеоспостереження: зарубіжний досвід, перспективи впровадження в діяльність Національної поліції України. *Право і безпека*. 2020. № 2(77). С. 86-92.

Одержано 18.11.2020

УДК 004.9 +343.1

Носов Віталій Вікторович
кандидат технічних наук, доцент,
професор кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки факультету № 4 Харківського національного університету внутрішніх справ
https://orcid.org/0000-0002-7848-6448

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АКТУАЛЬНИХ КІБЕРЗАГРОЗ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ ОРГАНІВ МВС УКРАЇНИ

В кожному центральні органі виконавчої влади, діяльність яких спрямовується та координується Кабінетом Міністрів України через Міністра внутрішніх справ України [1], існують структурні підрозділи, які забезпечують

Наукове видання

ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ДІЯЛЬНОСТІ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ

Збірник матеріалів

круглого столу

(09 грудня 2020 року, м. Харків)

Відповідальні за випуск: *П. С. Клімушин*

Коригування списків бібліографічних посилань: *О. М. Рвачов*

Комп'ютерне верстання: *П. С. Клімушин, О. М. Рвачов*

Формат 60х84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times ET. Умов. друк. арк. 7,67.
Наклад 60 прим. Замов. № 1216/10-20. Ціна договірна.

Надруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В. В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 2400000000106167 від 08.01.2009 р.
61144, м. Харків, вул. Гв.Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 78-17-137.
e-mail:bookfabrik@mail.ua