

Міністерство внутрішніх справ України
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ

КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ
ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

**ЕКОНОМІЧНА ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА:
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТА ІННОВАЦІЇ**

*Матеріали Міжнародної
науково-практичної конференції*

(м. Дніпро, 4 листопада 2021 р.)

Дніпро
2021

УДК 33+004+4+35
Е40

*Схвалено науково-методичною радою
Дніпропетровського державного університету
внутрішніх справ протокол № 3 від 18.11 2021)*

Е 40 Економічна та інформаційна безпека: актуальні питання та інновації : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Дніпро, 4 листоп. 2021 р.). Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2021. 399 с.

ISBN 978-617-8032-40-1

Збірник містить матеріали однойменної міжнародної науково-практичної конференції. У заході взяли участь науковці, викладачі та здобувачі вищих навчальних закладів та наукових установ України і зарубіжжя, а також фахівці-практики правоохоронних органів. Тематика публікацій охоплює актуальні питання економічної та інформаційної безпеки.

Матеріали конференції можуть бути використані в науково-дослідній роботі та навчальному процесі спеціалізованих ВНЗ, а також у законотворчості та правоохоронній діяльності.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

д-р. юрид. наук, доц., Засл. юрист України **Андрій ФОМЕНКО** (*голова*); д-р юрид. наук, проф., Засл. юрист України **Лариса НАЛИВАЙКО** (*заст. голови*); канд. екон. наук, Засл. економіст України **Олександр СИДОРОВ**; канд. юрид. наук, проф. **Едуард РИЖКОВ**; канд. техн.наук, доц. **Андрій ГРЕБЕНЮК**; канд. екон. наук **Світлана ТЮТЧЕНКО**; канд. техн. наук, доц. **Світлана НАСОНОВА** (*відп. секретар*).

ISBN 978-617-8032-40-1

© Автори, 2021
© ДДУВС, 2021

З М І С Т

ТЕЗИ ВИСТУПІВ

Glavan B.

About the coherence of the legal provisions in the field of special investigations, criminal law and criminal procedural laws relating to the protection of the investigator under coverage 20

Klinytskyi I.I.

Changing the patterns of research on language rights problems: first draft on the new method of digital research 23

Marinov A.T., Slavyanska V.K.

Indicators for measuring economic security and innovations 27

Popescu G.-D.

Special techniques for surveillance and investigation regulated by the Romanian Law 30

Urbanec J., Junková D.

Analytical standards in the legislative process (ria) as a tool for increasing efficiency of the public sector in the czech republic 32

Албул С. В.

Категорії «розвідувальна інформація» та «інформація розвідки» в оперативно-розшуковій діяльності Національної поліції України 37

Амеліна А. С.

Поняття та чинники інформаційної безпеки 39

Архипенко Т. А.

Роль держави у забезпеченні економічної безпеки підприємств 41

Бабакін В. М.

Окремі аспекти використання інформаційно-аналітичного забезпечення оперативними підрозділами щодо протидії злочинам, що вчиняються молоддю 44

Лізунов С. І. Активне придушення звукової інформації	146
Лопатка К. А. Аналіз взаємозв'язку стратегії економічної безпеки й загальної стратегії підприємства	148
Марценюк Л. В. Напрями підвищення економічної безпеки залізничного транспорту України	149
Матусевич О. О., Постільженко Г. С. Джерела фінансування капітальних вкладень АТ «Укрзалізниця»	151
Махницький О. В. Ризики використання старих операційних систем на прикладі Windows XP	153
Мироненко М. А., Король Р. М. Аналіз деяких показників кадрового та фінансового стану науково-дослідної установи державної форми власності у 2018 – 2 кв. 2021 р.	158
Мирошниченко В. О. Відеотехнології: можливості та проблеми використання	160
Мішкевич Ж. В., Рудой К. М. Впровадження інформаційної підсистеми «Custody Records» у діяльність Національної поліції України	163
Мордвинцев М. В., Хлестков О. В., Ницюк С. П. Технічні проблеми, пов'язані зі стрімким розвитком систем відеоспостереження, і способи їх вирішення	165
Насонова С. С. Забезпечення безпеки складних систем з високим ступенем відповідальності	167
Охрименко С. А., Бортэ Г. Р., Черней В. А. Тень цифровой трансформации	169
Панченко Л. В. Мультистейкхолдерська модель управління Інтернетом	171

<https://www.legalaid.gov.ua/novyny/systema-custody-records-novyj-riven-zabezpechennya-prav-zatrymanyh/> (дата звернення 20.10.2021)

3. Технічне завдання із впровадження системи «Custody Records» у територіальних органах поліції: Національна поліція, Міжнародний Фонд Відродження, Українська Фундація Правової Допомоги, Експертний центр з прав людини. URL: <http://www.custodyrecords.com/index.php/> (дата звернення: 20.10.2021).

4. Технічне завдання із впровадження системи Custody records у територіальних органах поліції. Київ : Міжнародний фонд «Відродження», 2021. 102 с.

5. Методичні рекомендації для інспекторів з дотримання прав людини в ізоляторах тимчасового тримання: Національна поліція, Міжнародний Фонд Відродження, Українська Фундація Правової Допомоги, Експертний центр з прав людини. Київ, 2019.

Мордвинцев М. В.,
провідний науковий співробітник,
кандидат технічних наук, доцент

Хлестков О. В.,
старший науковий співробітник

Ницюк С. П.,
старший науковий співробітник
науково-дослідної лабораторії з
проблем розвитку інформаційних
технологій Харківського національного
університету внутрішніх справ

ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ, ПОВ'ЯЗАНІ ЗІ СТІМКИМ РОЗВИТКОМ СИСТЕМ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ, Й СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

У світі спостерігається стрімкий розвиток систем відеоспостереження, які використовуються в сучасному мегаполісі. Зростає кількість завдань, які покладаються на системи відеоспостереження, кількість камер, їх роздільна здатність, обсяги оброблюваної інформації і швидкість, необхідна для її обробки [1]. При цьому виникають технічні і фінансові труднощі під час вирішення цих проблем. Сервера, задіяні під час обробки відеопотоків, мають дуже великі обсяги пам'яті і велику вартість. Продуктивності обчислювальних систем не вистачає для обробки потокової інформації. Кількість завдань, що покладаються на системи, постійно зростає, відповідно збільшується вимоги до показників обсягів і швидкості обробки інформації.

Для вирішення цих проблем виробники технічного обладнання та програмного забезпечення використовують розподілені системи обробки відеоінформації, штучний інтелект безпосередньо в камері відеоспостереження, хмарне відеоспостереження.

Під час використання розподілених систем обробки відеоінформації виникають деякі особливості, а іноді і проблеми з їх налаштуванням і

використанням: це адміністрування, єдиний протокол подій, єдиний пост спостереження, міжсерверна автоматика, відеостіна, відеоаналітика, інтелектуальний пошук, резервування.

Технології штучного інтелекту (ШІ) перетворюють звичайну камеру відеоспостереження в розумний пристрій, здатний навчатися і надавати корисні дані в реальному часі [2]. Тобто обробка здійснюється не на сервері, а в самій камері відеоспостереження.

Раніше більшість встановлених відеокамер використовувалися тільки для запису величезних обсягів даних, проте більшість відеозаписів не являли собою ніякого практичного інтересу. Знайти конкретну подію у відеоархіві було вкрай складно: для обробки гігантських обсягів відеоінформації були потрібні високопродуктивні комп'ютери. Тепер відеокамери можуть навчатися на розмічених даних, а також на нових даних, що підвищує точність відеоаналізу і дозволяє виявляти саме ті події, які цікавлять користувача.

Хмарне відеоспостереження – це відеоспостереження через інтернет, що дозволяє зберігати, переглядати і аналізувати відео в хмарній інфраструктурі. Також відмінною рисою хмарного відеоспостереження є можливість об'єднувати територіально розподілені камери в одну систему і управляти доступом до їх відеоархіву та до бази подій. Відеоінформація при цьому зберігається в потужних і надійних дата-центрах компанії – організатора хмари в зашифрованому вигляді.

До основних переваг хмарного відеоспостереження можна віднести [3]:

– спрощення доступу до камери й архіву (хмарне відеоспостереження надає змогу перегляду онлайн відео і архіву з будь-якої точки світу, де є підключення до мережі «Інтернет»);

– забезпечення безпеки зберігання даних (відео зберігається на потужних серверах у географічно розподілених дата-центрах, весь трафік повністю шифрується спеціалізованим процесором на самому пристрої, забезпечується багаторазове дублювання даних);

– додаткові можливості хмарних систем (передача прав доступу до відео іншим особам, повідомлення про рух в зоні спостереження тощо);

– можливість організації територіально віддалених відеосистем (географічно розподілені камери об'єднуються в одному кабінеті користувача, можна розмістити об'єкти на карті GoogleMaps для візуалізації);

– відсутність капітальних витрат (не потрібно жодних витрат на сервери, їх утримання та обслуговування, виникає змога оперативно збільшувати необхідний обсяг сховища).

Отже, використання розподілених систем обробки відеоінформації, штучного інтелекту безпосередньо в камерах відеоспостереження, які можуть навчатися на розмічених та нових даних, хмарного відеоспостереження дозволяють записувати, обробляти і зберігати великі обсяги інформації та вирішувати велику кількість різноманітних завдань користувача.

Бібліографічні посилання

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. URL: <https://www.secuteck.ru/articles/iskusstvennyj-intellekt-nauchit-kamery-dumat>
2. Ма Стив. Искусственный интеллект научит камеры «думать». *Системы безопасности*. 2018. № 4 (142). С. 36–37.
3. Пальцева Вера. Облачные технологии в видеонаблюдении. *Технологии защиты*. 2015. № 6. URL: <http://www.tzmagazine.ru/jpage.php?uid1=1348&uid2=1474&uid3=1490>

Насонова С. С., доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ, кандидат технічних наук, доцент

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ СКЛАДНИХ СИСТЕМ З ВИСОКИМ СТУПЕНЕМ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Системи з високим ступенем відповідальності – це системи, аварії яких призводять до величезних економічних витрат, екологічних і соціальних проблем. Аварії таких систем прийнято відносити до розряду катастроф державного масштабу. Системами з високим ступенем відповідальності є, зокрема, АЕС і нафтові резервуари. Ці технічні системи належать до споруд, безпека експлуатації яких є безумовно головною умовою. Під безпекою тут розуміється властивість системи в разі відмови не створювати загрозу для життя і здоров'я людей, а також для навколишнього середовища [1].

У цій роботі об'єктом дослідження є сталеві вертикальні циліндричні резервуари наземного типу (РВС) для довгострокового зберігання нафти і нафтопродуктів. У процесі експлуатації РВС відчувають вплив механічних і температурних навантажень, агресивних середовищ і інших негативних чинників, які діють спільно і нерідко в найнесприятливіших поєднаннях. Наслідком такого впливу є поступова деградація (фізичний знос, накопичення дефектів і пошкоджень) сталевих конструкцій РВС, погіршення їх технічного стану. Треба зазначити, що деградація є об'єктивною складовою процесу експлуатації нафтових резервуарів і починається з перших днів їх служби. Якщо процесом деградації кваліфіковано не управляти, то з часом технічний стан РВС може тільки погіршуватися. Рано чи пізно споруда деградує настільки, що подальша його експлуатація стає небезпечною або взагалі неможливою. Все це викликає необхідність організації заходів щодо забезпечення безпечної експлуатації резервуарних

Наукове видання

ЕКОНОМІЧНА ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА:
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТА ІННОВАЦІЇ

*Матеріали Міжнародної
науково-практичної конференції*

(м. Дніпро, 4 листопада 2018 р.)

Упорядники:

*Косиченко О. О., Насонова С. С. –
доценти кафедри економічної
та інформаційної безпеки
Дніпропетровського державного
університету внутрішніх справ,
кандидати технічних наук, доценти*

Редактор, оригінал-макет – *А.В. Самотуга*

Редактор – *О.М. Врублевська*

Підп. до друку 24.12.2021. Формат 60x84/16. Гарнітура – Times.
Друк трафаретний (RISO), цифровий. Папір офісний. Ум.-друк. арк. 23,75.
Обл.-вид. арк. 25,00. Тираж 50 прим. Зам. № 12/21-зб.

Надруковано у Дніпропетровському державному університеті внутрішніх справ
49000, м. Дніпро, просп. Гагаріна, 26, rvv_vonr@dduvs.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 6054 від 28.02.2018