

УДК 004.8

Рибаченко Н.А.¹, Тягунова М.Ю.²

¹ студ. гр. КНТ-522м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПОРУШЕНЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Використання засобів індивідуального захисту (ЗІЗ) - це ефективний захід, спрямований на підвищення рівня безпеки працівника. Однією зі складових безпечної праці є використання працівниками засобів індивідуального захисту. Нехтування цими засобами під час виконання робіт може призвести до важких травмувань та навіть смертельних наслідків [1].

Працівники часто нехтують такими ЗІЗ [2], як окуляри та каска [3, 4]. Для підвищення безпеки охорони праці на підприємстві пропонується використання системи розпізнавання порушень, яка ідентифікує, якщо працівник не використовує ЗІЗ.

Розпізнавання відбувається з відеопотоку у режимі реального часу. Кадр з порушенням техніки безпеки з відеопотоку буде надсилатись на сервер для збереження як доказу. Подія фіксується у журналі порушників. Далі автоматично вмикається гучномовець так повідомляє, що правила безпеки порушені з вимогою виправити їх.

Таким чином, запропонована система ідентифікації порушень надає підприємству низку переваг:

- уникнути суперечок з порушником щодо наявності порушення, пред'явивши докази з відеопотоку;

- відслідковуючи кількість порушень, можна застосовувати систему штрафів для зниження їх кількості у подальшому;
- підвищити безпеку працівників на підприємстві використовуючи постійний моніторинг на предмет використання ЗІЗ [5].

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Законодавство України. [Електронний ресурс]: Постанова Кабінету Міністрів від 27 серпня 2008 р. N 761 про затвердження Технічного регламенту засобів індивідуального захисту відповідно до статті 14 Закону України «Про стандарти, технічні регламенти та процедури оцінки відповідності» (3164–15). Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/761-2008-%D0%BF>
2. Охорона праці та промислова безпека. Монографія /К. Н. Ткачук, Л. Д. Третьякова, Д. В. Зеркалов, О. І. Полукаров, С. Ф. Каштанов, / – К.: «Основа». 2014. – 823 с.
3. Засоби індивідуального захисту голови. Пожежна безпека [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://euroservis.com.ua>
4. Вимоги до захисних окулярів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://pro-op.com>
5. Класифікація ЗІЗ. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://euroservis.com.ua/ua/sredstva-individualnoy-zashchity-raznovidnosti-i-klassifikatsiya/>