

Лагутіна І.А., бакалавр (irynalagutina56@gmail.com)

Воропаєва А.О., к.т.н., доц., доцент кафедри АТ

ДВНЗ „Донецький національний технічний університет”, м. Покровськ, Україна

РОЗРОБКА КОМПЛЕКСНОЇ СИСТЕМИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ МІСТА ПОКРОВСЬК

Актуальність питання. На жаль, Покровськ не є безпечним містом для життя громадян. Це пов'язано з високими показниками злочинів та ДТП. Починаючи з початку 2018 року, співробітниками ГРПП Покровського відділу поліції зазначено 3900 порушень правил дорожнього руху, складено 286 адміністративних протоколів за керування автотранспортом у стані алкогольного або наркотичного сп'яніння. Що стосується злочинів (крадіжки, розбій, шахрайство, вимагання та ін.) ситуація залишає бажати кращого. Не дивлячись на непогану динаміку розкриття правопорушень (57%), їх кількість надто велика. Протягом 2018 року Покровським відділом поліції нараховано 888 кримінальних правопорушень, із яких особливо важких – 39 та 287 – важких. Зафіксовано 22 злочини, скоєні неповнолітніми з метою заволодіння чужим майном.

Постановка задачі. Мета даної роботи полягає у розробці системи відеоспостереження для безпечного життя громадян міста.

Основний матеріал та результати досліджень. Для вирішення поставленої задачі необхідно розробити систему відеоспостереження на вулицях міста Покровськ для більш безпечного та спокійного життя громадян. На мою думку, це зменшить кількість криміналу, адже злочинців буде легко відслідкувати за допомогою камер, так само як і правопорушників дорожньо-транспортних пригод. Саме думка про те, що камери зафіксують злочин, може «стримати» людину від порушення закону. Ще однією перевагою камер є те, що їх наявність може стати доказом невинності людини при проведенні судових розглядів.

Комплексна система відеоспостереження за безпекою дорожнього руху та завантаженістю дорожньої мережі на світлофорно-регульованих перехрестях і небезпечних ділянках автодоріг м. Покровськ призначена для моніторингу та контролю об'єктів транспортної інфраструктури.

Комплексна система відеоспостереження у м. Покровськ повинна забезпечити:

1. цілодобову реєстрацію стану дорожньо-транспортного руху на головних транспортних розв'язках та небезпечних ділянках автодоріг;
2. цілодобове відеоспостереження та фіксацію номерних знаків транспортних засобів, що проїжджають через небезпечні ділянки автодоріг;
3. розпізнавання номерних знаків, що містять символи латинської абетки та цифри (державні номерні знаки транспортних знаків України, країн ЄС та СНД);
4. можливість автоматичного пошуку розпізнаних номерних знаків у зовнішніх базах даних з наданням відповідного повідомлення оператору системи;
5. безпека громадян в місцях масового скупчення та кримінально небезпечних ділянках та безпеку дітей в ДНЗ (дошкільних навчальних закладах) та школах.

Провівши дослідження, виявлено місця, де була найбільша кількість ДТП: 1) Перехрестя проспекту Шахтобудівельників та вулиці Захисників України. Лише за 2018 рік зафіксовано 9 аварій, у ході яких були загиблі, та більше 15 аварій з постраждалими; 2) Дорога на вул. Центральна - на цій ділянці дороги за 2018 рік налічують 4 ДТП, у ході яких постраждали 7 чоловік; 3) Вулиця Шмідта – за рахунок дуже поганого стану доріг постійно трапляються аварії.

Усього для початку знадобиться приблизно 20 камер, які будуть розташовані на вул. Центральна, вул. Шмідте, пр-т Шахтобудівельників, вул. захисників України, біля ТЦ Явір, міських лікарень та шкіл.