

## РОЗРОБЛЕННЯ БЕЗДРОТОВОЇ СИСТЕМИ ВІДЕОПОСТЕРЕЖЕННЯ АВТОСТОЯНКИ

У процесі виконання курсової роботи було успішно розроблено систему бездротового відеоспостереження для автостоянки, яка включає п'ять камер Hikvision DS-2CD2043G0-I та маршрутизатор TP-Link Archer C6. Враховано всі аспекти, необхідні для ефективного функціонування системи: планування території, вибір обладнання, розрахунок покриття, економічна доцільність і тестування.

Результати показали, що запропонована система забезпечує високу якість відеозображення, надійність та енергоефективність. Завдяки оптимальному розташуванню камер вдалося досягти покриття 95% території автостоянки, що відповідає встановленим вимогам безпеки.

Мета роботи – розроблення бездротової системи відеоспостереження для автостоянки – досягнута. Система відповідає критеріям економічності, надійності та зручності експлуатації. Запропоновані рішення зменшують витрати на фізичну охорону та підвищують рівень безпеки на об'єкті.

Подальший розвиток системи може включати інтеграцію з розумними технологіями, наприклад, підключення до системи управління автостоянкою для автоматичного розпізнавання номерних знаків, а також розширення мережі за рахунок додаткових камер для охоплення 100% території. Доцільним є використання хмарного сховища для резервного копіювання даних та впровадження додаткових методів шифрування і моніторингу мережі з метою підвищення рівня кібербезпеки.

Таким чином, розроблена система відеоспостереження має значний потенціал для подальшого вдосконалення, що дозволить ще більше підвищити її ефективність та безпеку. Зв'язок системи відеоспостереження з аварійними службами або охоронними компаніями є важливим компонентом для забезпечення безпеки.

Сповіщення поліції: у разі виявлення підозрілої активності або порушення, система може автоматично передавати сигнал поліції з прикріпленням відеофрагмента для швидшого реагування. Співпраця з охоронними компаніями: система може бути інтегрована з центрами моніторингу охоронних компаній, які оперативно реагують на тривожні сигнали (наприклад, злом автомобіля або вандалізм). Смарт-оповіщення: сповіщення можуть надходити у вигляді push-повідомлень на мобільні пристрої адміністратора автостоянки або відповідальних осіб, дозволяючи їм оперативно приймати рішення.

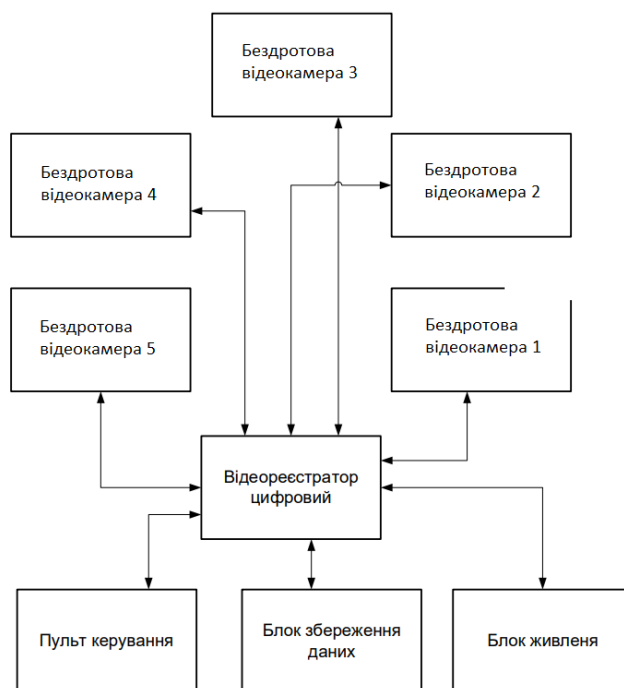


Рис.1 – Система відеоспостереження автостоянки. Схема електрична функціональна

Таким чином, інтеграція системи відеоспостереження з іншими автоматизованими системами, такими як управління паркуванням та аварійними службами, значно підвищує її функціональність та ефективність. Це дозволяє не лише покращити безпеку, але й забезпечити більш зручне та швидке обслуговування клієнтів.

### Список використаних джерел:

1. Українські Інфосистеми — Системи відеоспостереження для різних об'єктів. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ukrinfosystems.com.ua>