

## **АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ ТА КОМУНІКАЦІЯМИ У СИТУАЦІЯХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

Дерев'янку К.А., Гук А.С.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Автоматизовані системи управління даними та комунікаціями в надзвичайних ситуаціях є важливими інструментами для ефективного реагування та координації дій. Вони дозволяють збирати, аналізувати та обробляти інформацію з різних джерел, включаючи такі, як:

сенсори,  
відеокамери  
мережі зв'язку.

Завдяки цьому, вони можуть виявляти потенційні небезпечні ситуації, швидко реагувати на них та організувати необхідні заходи безпеки [1].

Ці системи також грають важливу роль у забезпеченні ефективного зв'язку між рятувальними службами, органами влади та громадськістю під час надзвичайних ситуацій.

Вони забезпечують резервні шляхи зв'язку та автоматичне перемикання на них у випадку відмови основних мереж, що забезпечує неперервність комунікації та координації дій.

Усі ці можливості роблять автоматизовані системи управління даними та комунікаціями в надзвичайних ситуаціях невід'ємною частиною сучасних систем безпеки та рятувальних операцій, допомагаючи зберегти життя та майно у критичних ситуаціях.[2]

**Метою доповіді** є розгляд ролі та важливості автоматизованих систем управління даними та комунікаціями в надзвичайних ситуаціях.

Метою є висвітлення можливостей цих систем у забезпеченні швидкого та ефективного реагування на надзвичайні події, а також їх внеску в збереження життя та майна.

У доповіді буде обговорено перспективи подальшого розвитку цих технологій та виклики, які стоїть перед ними.

### **Список літератури**

1. Карпенко М. К. Автоматизовані системи управління / М. К. Карпенко, А. О. Бурчук. – Дніпро: Українське видання, 2001. – С. 390-403 – (Дніпротех).
2. Чуйбас А. Р. Дані, Комунікації та Надзвичайні Ситуації: Автоматизовані Системи для Ефективного Управління та Координації / Андрій Романович Чуйбас. – Львів: Книгарня, 2009. – С. 81-92 – (Освітні Технології).