

## АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ВІДЕОКОНТЕНТУ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО КОПІЮВАННЯ

Кібірєв Д.О., Федорченко В.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки Харків, Україна

Дослідження у сфері захисту відеоконтенту від несанкціонованого копіювання залишаються актуальними в сучасному світі, оскільки зростає кількість випадків піратства та незаконного копіювання відеоматеріалів. Об'єктом дослідження є конкретні типи відеоконтенту, такі як фільми, телепередачі, відеоролики або стрімінгові послуги.

Метою доповіді є аналіз методів, які дозволяють запобігати копіюванню, зламу та незаконному використанню відеоматеріалів. В роботі проведений аналіз існуючих методів захисту відеоконтенту: розгляд і оцінка різних методів та технологій, які використовуються для захисту відеоматеріалів від несанкціонованого копіювання. Це включає огляд технологій цифрових водяних знаків, контролю доступу та інших заходів безпеки [1, 2].

Проведений аналіз показав, що потрібна розробка нових технічних моделей, які забезпечують ефективний захист відеоконтенту. Це може включати розробку алгоритмів цифрового водяного знаку, методів автоматичного виявлення та видалення незаконного відеоконтенту, а також моделей контролю доступу.

Розвиток штучного інтелекту та машинного навчання також може знайти застосування в цій галузі. Наприклад, розробка алгоритмів автоматичного виявлення та видалення незаконного відеоконтенту або розробка моделей, які можуть прогнозувати ризик копіювання на підставі аналізу певних ознак.

Результати проведених досліджень можуть допомогти виробникам відеоконтенту вдосконалити свої заходи захисту для збереження їх інтелектуальної власності. Результати дослідження можуть допомогти провайдерам стрімінгових послуг розробити та впровадити ефективні заходи захисту, які забезпечать безперервну та безпечну доставку відеоконтенту своїм абонентам. Для користувачів: Аналіз та розробка методів захисту може забезпечити кінцевим користувачам безпеку та конфіденційність при споживанні відеоконтенту.

### Список літератури

1. Martovytskyi V., Ruban I., Bolohova N., Sievierinov O., Zhurylo O., Permiakov O., Nosyk A., Nepokrytov D., Krylenko I. (2021). Development of Methods for Generation of Digital Watermarks Resistant to Distortion. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 6(2), 114.

2. Gvozdev R., Poddubnyi V., Sievierinov O., Buhantsov A., Vlasov A., Sukhoteplyi V. (2021, October). Method of Biometric Authentication with Digital Watermarks. In *2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T)* (pp. 569-571). IEEE.