Анікаєв Роман Олексійович, студент

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

**БЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ ДАНИХ ЕЛЕКТРОННОГО АРХІВУ**

В епоху стрімкого розвитку інформаційних технологій, ми стикаємося з величезним обсягом даних та документів, які потребують ефективного зберігання, управління та доступу. Електронний архів стає надзвичайно важливим інструментом, що допомагає організаціям управляти цим складним завданням, забезпечувати безпеку і конфіденційність інформації, а також підвищувати продуктивність та ефективність роботи [1-3].

Електронний архів - це система, яка використовується для зберігання, керування і пошуку електронних документів і записів. Він включає в себе цифрові копії паперових документів, а також електронні документи, що створюються напряму в цифровому форматі. Електронний архів дозволяє організаціям ефективно управляти своїми документами і зберігати їх у цифровому форматі. За допомогою електронного архіву можна зберігати, каталогізувати і швидко знаходити документи, а також забезпечити безпеку і конфіденційність інформації.

По-перше, безпека електронного архіву є надзвичайно важливою в умовах сучасного цифрового світу. Запобігання несанкціонованому доступу до даних, крадіжці інформації та збереження конфіденційності стають завданнями першочергового значення. Є різні аспекти безпеки, такі як криптографічні методи, механізми аутентифікації та авторизації, контроль доступу та аудит, а також питання фізичної безпеки серверних приміщень і мережевих інфраструктур [4-5].

По-друге, безпека електронного архіву потребує комплексного підходу. Це означає комбінацію технічних заходів, правильного конфігурування систем, використання надійних алгоритмів шифрування та протоколів, а також налагодження ефективної системи контролю доступу і моніторингу. Окрім цього, невід'ємною частиною безпеки є свідомість та навчання персоналу, а також розробка політик безпеки, що враховують найновіші загрози та виклики.

По-третє, існує великий потенціал у майбутніх технологіях, які можуть покращити безпеку електронного архіву. Штучний інтелект, машинне навчання та блокчейн є деякими з напрямків, які вже виявляють свою ефективність в цій галузі. Ці інновації можуть забезпечити автоматизацію процесів виявлення загроз, виявлення аномалій та відновлення після інцидентів.

Таким чином, ці аспекти безпеки та захисту даних допомагають забезпечити високий рівень безпеки електронного архіву та запобігти несанкціонованому доступу, втраті даних або порушенням конфіденційності.

**Література**

1. Огляд методів забезпечення кібербезпеки індустріальної полінгової мережі / В. М. Ткачов, О. І. Морозова, А. Г. Тецький, А. О. Нічепорук // Дев'ята міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми інформатизації». Т.1. – Черкаси - Харків - Баку - Бельсько-Бяла. – 18-19 листопада 2021 р. – С. 60.

2. Tkachov V.M. Automated Controllers Functioning Criteria in Content Distribution Systems / V.M. Tkachov, V.E. Savanevych // Scholars Journal of Engineering and Technology, 2014; 2(3A):348-351.

3. Kuchuk, N., Kovalenko, A., Tkachov, V., Rosinskiy, D., & Kuchuk, H. (2021). Predicting traffic anomalies in container virtualization. Computer And Information Systems And Technologies.

4. Саваневич В.Е. Метод передачи данных с промежуточным хранением / В.Е. Саваневич, В.Н. Ткачев // Системы обработки информации: сборник научных трудов. – 2014. – № 7 (123). – С. 99-105.

5. Tkachov V.M. Method for transfer of data with intermediate storage / V.M. Tkachov, V.Ye.Savanevych / IEEE First International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology» (PICS&T-2014), Kharkiv, October 14-17, 2014. – 2014. – P. 105-106.