

## ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДАНИХ

*студ. А.М. Подорожний, Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Безпека даних зараз стала головним питанням для компаній, організацій, державних органів і навіть для приватних користувачів. Безпека даних – це запобігання неправомірному використанню даних неавторизованими особами з метою шахрайства. Іншими словами, це означає збереження особистої, фінансової, конфіденційної інформації користувачів у безпеці, щоб ніхто не міг отримати до неї доступ. Витік конфіденційної інформації, крім фінансових втрат та юридичної відповідальності, може призвести до репутаційних збитків та втрати клієнтів.

**Метою доповіді** є огляд сучасних засобів і технологій захисту даних від неавторизованого доступу.

В доповіді розглядаються методи отримання неавторизованого доступу до даних, причини імовірної втрати даних, а також методи захисту даних від можливих загроз, такі як:

- резервне копіювання з використанням шифрування, багатофакторної автентифікації та контролю доступу на основі ролей;
- алгоритми машинного навчання; можуть використовуватися для класифікації даних, аналізу ризиків, аналітики поведінки користувачів, автоматизованого застосування політик та постійного вдосконалення дескрипторів;
- інтеграція SIEM/SOAR систем;
- автоматизовані рішення для пошуку даних використовують різні методи, зокрема сканування, сканування та індексування, щоб знайти чутливі дані і вжити заходів з їх захисту;
- автоматичні системи оновлення політик на основі дій і дозволів користувача для запобігання помилки користувача.

Щоб запобігти можливим витокам та захистити конфіденційну інформацію від несанкціонованого доступу, необхідно постійне вдосконалення технологій та стратегій захисту.

**Список літератури:** 1. *K. Thakur, M. Qiu, K. Gai and M. L. Ali, "An investigation on cyber security threats and security models", Proc. IEEE 2nd Int. Conf. Cyber Secur. Cloud Comput., pp. 307-311, Nov. 2015.* 2. 5 Data Security Trends You Should Pay Attention To. URL: <https://storware.eu/blog/5-data-security-trends-you-should-pay-attention-to>.