

## НОВІТНІ ЗАСОБИ СИСТЕМ ЗАХИСТУ WEB-СЕРВЕРІВ

Золотар Д.С., 2 курс,

**Науковий керівник: Пирогова Н.І., викладач вищої категорії**

*Відокремлений структурний підрозділ "Новокаховський коледж*

*Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного"*

### **Постановка проблеми.**

Проблема інформаційної безпеки нині набуває стратегічного значення. Практично всі приватні організації мають власний автоматизований банк даних.

Наукові дослідження показали, що найретельніший захист Web-серверів.

**Мета статті.** Мета даної статті – ознайомитись та проаналізувати особливості використання новітніх систем захисту Web-серверів та показати основні переваги в їх впровадженні.

**Основні матеріали.** Нині Web-сервери підлягають безліччї різноманітних небезпек, де вагому загрозу становлять атаки як хакерів так і вірусів. Перші можуть зламати сайти, отримати доступ до конфіденційної інформації, розміщеної на сервері, внести зміни у їх вміст, а також вивести з робочого ладу сервер за допомогою розподіленої атаки (DDoS-атака). Віруси ж, заражаючи Web-сервери, перетворюють їх у джерело загроз.

У даній статті ми обговоримо найбільш загальні засоби захисту Web-серверів:

- Використання інструментів для аналізу захищеності.
- Захист призначених для користувача даних за допомогою HTTPS.
- Оновлення програмного забезпечення.
- Запобігання SQL-ін'єкцій.
- Запобіжність межсайтовому скриптингу.
- Перевірка і шифрування паролів.
- Контролювання процесом завантаження файлів.
- Відстеження за повідомленнями про помилки.
- Перевірка вхідних даних.
- Розподіл прав доступу до файлів.

### **Висновки.**

Взявши до уваги проблеми які було розглянуто, можна забезпечити безперебійну роботу серверів і збереження приватних даних.

### **Список використаних джерел:**

1) А. Поцелуй. Основні ресурси глибинного Web / Поцелуй А. – Тези доповіді на ІХ Всеукраїнській студентській науково-технічній конференції «Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання». Том І, Тернопіль, 20-21 квітня 2016 року. – Тернопіль, ТНТУ, 2016. – с. 100-101.

2) Статистика глобальної меревої активності: Web-сайт. URL: <https://www.web-scanare.ru/business/socialnye-seti-v-2018-godu-globalnoe-issledovanie>.

3) Дослідження вразливостей Web-сайтів та методів їх усунення. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://phone.kpi.ua/wpcontent/uploads/2014/06/4.pdf>

4) Как работает сканер безопасности? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://citforum.ru/internet/securities/scaner.shtml>

5) Євтеєв Д. Методи обходу Web Application Firewall [Електронний ресурс] / Дмитро Євтеєв. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.ptsecurity.ru/download/PTdevteev-CC-WAF.pdf>