

## **РОЗРОБКА ЗАСОБУ ВИЯВЛЕННЯ ВРАЗЛИВОСТІ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ НА ОСНОВІ СТВОРЕННЯ ПРОФІЛЮ ЇХ ПОВЕДІНКИ**

*канд. техн. наук, проф. І.П. Хавіна, ст. викл. В.В. Лимаренко, магістр О.О. Бородай, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Обґрунтовано необхідність розробки та удосконалення засобів виявлення вразливості веб-застосунків на основі створення профілю їх поведінки [1-3]. Засіб базується на ідеї аналізу зв'язків між наборами параметрів, що надходять в веб-додаток через НТТР-запити, і операціями над об'єктами оточення, що здійснюються веб-додатками в відповідь на дані запити. Засіб має на увазі автоматичне складання профілів нормальної поведінки веб-додатків для чого використовується блок автоматичного навчання системи [4-8].

Створено систему автоматичної побудови профілів нормальної поведінки, що дозволяє відмовитися від ручного налаштування під конкретне веб-застосування. Система здійснює виявлення вразливості шляхом виявлення звернень до тих ресурсів, які не вказані в профілі нормальної поведінки, у відповідь на НТТР-запити. Наведені приклади профілів нормальної поведінки та звернень до веб-застосування з ціллю його злому.

**Список літератури:** 1. Защита Web приложений с помощью Apache и mod\_security [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.securitylab.ru/analytics/216322.php> – дата перегляду: 07.05.2018 р. 2. *Джефф Форристал*. Защита от хакеров Web-приложений / *Форристал Джефф, Брумс Крис, Симонис Дрю*. – СПб.: ДМК Пресс, 2004. – 496 с. 3. *Жуков Юрий*. Основы веб-хакинга. Нападение и защита / *Юрий Жуков*. – СПб.: Питер, 2011. – 208 с. 4. *Dafydd Stuttard*. The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws / *Dafydd Stuttard*. – Indianapolis: John Wiley & Sons, 2011. – 926 p. 5. *Родичев Ю.* Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности / *Ю. Родичев*. – СПб.: Питер, 2017. – 256 с. 6. *Баранова Е.* Информационная безопасность и защита информации 3-е изд. / *Е. Баранова, А. Бабаиш*. – М.: РИОР, 2017. – 324 с. 7. *Бирюков Андрей*. Информационная безопасность. Защита и нападение / *Андрей Бирюков*. – СПб.: ДМК Пресс, 2017. – 434 с. 8. *Нестеров Сергей*. Информационная безопасность. Учебник и практикум / *Сергей Нестеров*. – М.: Юрайт, 2017. – 322 с.