вказаних сучасних технічних досягнень і для запровадження у практичну діяльність Національної поліції.

Одержано 18.04.2019

УДК 343.9

Роман Русланович ОРЛОВ,
курсант групи Ф4-102 ХНУВС
Науковий керівник: кандидат технічних наук, доцент Світличний В. А.

ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІГРАФА В ДІЯЛЬНОСТІ ПОЛІЦІЇ

Достовірність досліджень з використанням поліграфа безпосередньо залежить від умінь поліграфолога та його наукового і практичного базису. Сертифікованих поліграфологів готують виключно в навчальних закладах. Експерт-поліграфолог це професія, яка офіційно була затверджена ще в 2010 році у Національному класифікаторі професій України (код професії – 2144.2), але зараз існує велика кількість приватних шкіл і поліграфологів, які, не маючи ліцензії на освітні послуги, пропонують сумнівні курси з навчання навикам роботи з поліграфом.

У сфері правоохоронної діяльності поліграф використовують, згідно з Інструкцією про порядок використання поліграфів у Національній поліції України яка затверджена наказом МВС України від 13.11.2017 № 920, у наступних випадках: під час вступу кандидатів на службу до поліції; у разі проведення атестування поліцейських; перевірка з власної ініціативи особи, яка виявила бажання бути опитаною з використанням поліграфа, у тому числі під час проведення службових розслідувань; здійснення оперативно-розшукової діяльності і багатьох інших випадках.

При створенні Національної поліції України можливість використання поліграфів була закріплена на рівні законодавства, а саме згідно з ч. 2 ст. 50 (перевірка кандидата на службу в поліції) Закону України «Про Національну поліцію» «громадяни України, які виявили бажання вступити на службу в поліції, за їхньою згодою проходять тестування на поліграфі».

Також поліграф можуть використовувати не тільки для розслідування злочинів та відбору персоналу, але й у напрямі організації моніторингу за принципом зворотного зв'язку при навчанні персоналу поліції навичкам психологічної саморегуляції, клінічної експертизи наявності у співробітника поліції посттравматичного стресового розладу, психолого-фізіологічної діагностики агресивності і тривожності особистості та інше.

Поліграф сприяє більш глибокому і ретельному вивченню людини, ніж всі інші методи, які можуть використовувати в роботі фахівці, тому поліція України повинна бути оснащена поліграфами. Причому ці пристрої повинні мати більш високими технічними характеристиками, що дозволить мати

переваги в боротьбі зі злочинцями. Для цього у вищих навчальних закладах системи МВС України повинні створюватися центри підготовки поліграфологів з урахуванням специфіки роботи поліції. Навчання у таких центрах дозволить поліцейським:

– отримати спеціальні знання в області природничо-наукових основ проведення досліджень на поліграфі;

– отримати знання в області спеціальної термінології;

– отримати знання в області правових основ та організаційних особливостей проведення тестів з використанням поліграфа;

– освоїти технічні пристрої, що використовуються при проведенні досліджень;

– освоїти ефективні методики і тести;

– освоїти специфіку аналізу результатів тестів на поліграфі і складання висновку експерта.

Одержано 16.04.2019

УДК 004.056.53

Ярослав Віталійович ОСІПОВ,
курсант групи Ф4-302 ХНУВС
Науковий керівник: кандидат технічних наук, доцент Світличний В. А.

DDOS-АТАКИ ЯК ОСНОВНИЙ ВИД ЗЛОЧИНУ В КІБЕРСФЕРІ

Розподілена атака типу «відмова в обслуговуванні» (Distributed Denial of Service attack) – це зловмисна спроба порушити нормальний трафік цільового сервера, служби або мережі, перевантажуючи мета або навколишнє інфраструктуру потоком інтернет-трафіку. DDoS-атаки досягають ефективності, використовуючи кілька скомпрометованих комп'ютерних систем в якості джерел трафіку атаки.

У більшості випадків зловмисник використовує мережу з комп'ютерів, заражених вірусом. Вірус дозволяє отримувати необхідний і достатній віддалений доступ до зараженого комп'ютера. Мережа з таких комп'ютерів називається ботнет. Як правило, в ботнетах присутній координуючий сервер. Вирішивши реалізувати атаку, зловмисник відправляє команду сервера, який в свою чергу дає сигнал кожному боту розпочати виконання шкідливих мережевих запитів.

Різні вектори DDoS-атак націлені на різні компоненти мережевого підключення. Щоб зрозуміти, як працюють різні DDoS-атаки, необхідно знати, як здійснюється з'єднання з мережею. Майже всі DDoS-атаки включають в себе перевантаження цільового пристрою або мережі трафіком. Атаки можна розділити на три категорії: атаки прикладного рівня, протокольні атаки, та об'ємні атаки. Зловмисник може використовувати один або кілька різних