

## АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ КІБЕРАТАК

Олійник Л.О.<sup>1)</sup>, Олійник І.С.<sup>2)</sup>, Олійник Н.М.<sup>3)</sup>

*Тернопільський національний економічний університет, <sup>1)</sup>магістрантка, <sup>2)</sup>к.т.н., ст. викладач,*

*<sup>3)</sup>Трибухівська ЗОШ І-ІІІ ст., вчитель інформатики*

### І. Постановка проблеми

Сьогодні, в час активного розвитку новітніх технологій, тема кіберзлочинів є надзвичайно актуальною. Щосекунди у цілому світі відбуваються кібератаки на різні ресурси. У поліції працює спеціальний відділ, який працює над розкриттям такого типу злочинного втручання. Спеціалісти проводять аналіз великої кількості ресурсів, щоб зрозуміти хто і чому здійснив такий напад [2]. Тому, важливо мати можливість не тільки швидко розкривати справи такого типу, а й передбачати майбутні злочини, аналізуючи попередні. Враховуючи, що кількість таких злочинів постійно зростає, актуальною є розробка програмної системи, що дозволить прогнозувати кібератаки. Принцип роботи такої системи має ґрунтуватися на алгоритмі певного методу.

### ІІ. Мета роботи

Метою дослідження є пошук оптимального методу для прогнозування кібератак.

### ІІІ. Обґрунтування отриманих результатів

Прогноз майбутніх кібератак можна здійснювати на основі багатьох методів. Розглянемо три найпопулярніших: метод екстраполяції, метод експертних оцінок та метод “мозкового штурму”.

Метод екстраполяції. Даний метод застосовують для короткотривалого прогнозування економічних явищ. Екстраполяція полягає в тому, що висновки з спостереження за певним явищем в минулому переносяться як ймовірності в майбутньому [1]. Злочинність має динамічні показники. Для прогнозу, нам потрібно вивчити історію об’єкта, який ми хочемо прогнозувати, тобто в цьому випадку буде людина чи група людей, які здійснювали злочин. Після цього, згідно методу екстраполяції, потрібно перенести закономірності вчинення злочину в минулому на майбутнє. Точність таких прогнозів буде вища, якщо він буде здійснюватися на невеликий проміжок часу, а не здійснюватиметься довготривале прогнозування.

Метод експертних оцінок. Цей метод полягає в узагальненні думок працівників, як наукових так і практиків [2]. Спеціалісти висловлюють свою думку щодо майбутніх параметрів злочинності чи певних її видів, а також щодо процесів і явищ, які інтенсивно впливають на її тенденції. Цінність такого методу в тому, що працівник висловлює свою думку ще й використовуючи інтуїцію та власний досвід, а не тільки опираючись на певні офіційні дані. Проте, для прогнозу кіберзлочинів даний метод не підходить.

Метод “мозкового штурму”. Суть цього методу полягає в обміні думками в певній групі людей. Цим процесом може керувати одна людина [3]. Коли застосовується цей метод у криміналістиці? Наприклад тоді, коли всі учасники групи знаходять на місці скоєння злочину. В цей час у них є можливість обмінюватися думками. Одним з основних правил, яких слід дотримуватися під час використання методу “мозкового штурму” є те, що потрібно обговорювати лише одну проблему, сконцентруватися на способі її вирішення. Також не потрібно забувати про те, що слід розглядати всі ідеї, які були озвучені під час обговорення, адже будь-яка ідея, навіть така, яка на даний момент здається не логічною, може стати ключем до розгадки. Проте, якщо розглядати використання даного методу у передбачення кіберзлочину, то він не є ефективним.

### Висновок

Отже, метод експертних оцінок та метод “мозкового штурму” мають місце лише у розгляді реальних злочинів, оскільки під час їх розкриття можна опиратися на конкретні факти. Тому для системи прогнозування кіберзлочинів доцільно обрати метод екстраполяції.

### Список використаної літератури:

1. Метод мозговой атаки (мозгового штурма) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [http://ebooks.grsu.by/krim\\_metod/4-7-3-metod-mozgovoj-ataki-mozgovogo-shturma.htm](http://ebooks.grsu.by/krim_metod/4-7-3-metod-mozgovoj-ataki-mozgovogo-shturma.htm).
2. Методы прогнозирования преступности [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [http://bookwu.net/book\\_kriminologiya\\_749/41\\_4.-metody-prognozirovaniya-prestupnosti..](http://bookwu.net/book_kriminologiya_749/41_4.-metody-prognozirovaniya-prestupnosti..)
3. Методика, методы криминологического прогнозирования [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [https://criminology-info.ru/index.php?action=full\\_article&id=394](https://criminology-info.ru/index.php?action=full_article&id=394).