

ІНТЕГРОВАНІЙ ПІДХІД ДО ВИЯВЛЕННЯ ДЖЕРЕЛ ДЕСТРУКТИВНОГО ВПЛИВУ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Анотація. Представлено інтегрований підхід до виявлення джерел деструктивного впливу в соціальних мережах, що узагальнює такі напрямки дослідження: лінгво-статистичний, мережевий і кількісний (аналіз динаміки публікацій). Наведена методологія має пройти апробацію у складі системи «Кіберагрегатор».

Summary. An integrated approach to identifying the sources of destructive influence in social networks is presented. Three areas of research are summarized: linguistic statistical, network and quantitative (analysis of the publications dynamics). The presented methodology will be implemented in the Cyberaggregator system.

Ключові слова: деструктивний вплив, соціальні мережі, лінгвістичний аналіз, мережевий аналіз, динаміка повідомлень.

В умовах сучасної інформаційної війни, в процес формування суспільної думки втручаються джерела із соціальних мереж, деякі з яких є деструктивними. Виявлення таких джерел – актуальна задача національної безпеки.

Авторами досліджено і реалізовано підходи до рішення цієї задачі: лінгво-статистичний, що базується на аналізі слів і словосполучень, які можуть виступати маркерами (індикаторами) маніпуляцій; мережевий, що базується на аналізі мереж взаємозв'язків повідомлень, мереж «інформаційної близькості» джерел повідомлень, мережевих моделей предметних галузей і відповідних їм джерел, тощо; аналіз динаміки публікацій від окремих джерел, показників особливостей їх розподілу, дисперсії, експоненти Херста, аномальних відхилень.

Передбачається поєднання цих підходів в рамках єдиного програмно-аналітичного комплексу у складі системи «Кіберагрегатор», що базується на технологіях Big Data (пошукова система Elastic search, система візуалізації Kibana, мережева база даних Neo4j).

Висновки. Наведений підхід узагальнює змістовні і кількісні методи виявлення джерел деструктивного впливу в соціальних мережах і має поєднувати їх переваги. Деяке уповільнення часу розрахунку рівня деструктивного впливу від окремих джерел має бути подолано за рахунок застосування технологій Big Data.