

## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ФІЛЬТРАЦІЯ НЕБАЖАНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ У КОМЕНТАРЯХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ

*канд. техн. наук, доц. А.О. Подорожняк, магістр В.М. Олійник, Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”, Харків, Україна*

У сучасному інформаційному просторі соціальні мережі стали невід’ємною складовою повсякденного життя. Проте разом з можливістю вільного обміну інформацією з’явилася і проблема небажаних повідомлень, які можуть бути нав’язливою рекламою, спамом чи навіть пропагандою [1]. Ця проблема стає все більш актуальною з кожним днем, оскільки небажані коментарі можуть серйозно спотворювати громадську думку та сприяти поширенню дезінформації [2].

Метою доповіді є аналіз застосування інтелектуальних технологій для боротьби з цією проблемою.

Розглянуто розроблений інтелектуальний алгоритм фільтрації небажаних повідомлень у коментарях соціальних мереж, який ґрунтується на аналізі тексту з використанням трьох популярних методів: згорткової нейронної мережі, методу опорних векторів та методу k найближчих сусідів.

Запропонований алгоритм автоматично приймає рішення про те, є повідомлення небажаним чи ні, ґрунтуючись на результаті роботи всіх трьох алгоритмів [1]. Перш ніж прийняти остаточне рішення, текст коментаря проходить через етап перетворення з використанням ефективних алгоритмів обробки тексту. Після цього текст подається на вхід кожному з трьох алгоритмів, які аналізують його на предмет характеристик небажаних повідомлень. Для перевірки ефективності алгоритму були проведені тести у месенджері Telegram [4].

Метою подальших досліджень є адаптація отриманих рішень до боротьби з пропагандою та дезінформацією, сприяючи створенню більш безпечного та інформованого онлайн середовища.

**Список літератури:** 1. Masood F. Spammer Detection and Fake User Identification on Social Networks / F. Masood, G. Ammad, A. Almgren, A. Abbas // IEEE Access. – 2019. – Vol. 7. – P. 68140-68152. 2. Liubchenko N. Research of antispam bot algorithms for social networks / N. Liubchenko, A. Podorozhniak, V. Oliinyk // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870. – P. 822-831. 3. Liubchenko N. Research Application of the Spam Filtering and Spammer Detection Algorithms on Social Media / N. Liubchenko, A. Podorozhniak, V. Oliinyk // CEUR Workshop Proceedings. – 2022. – Vol. 3171. – P. 116-126. 4. Podorozhniak A. Research application of the spam filtering and spammer detection algorithms on social media and messengers / A. Podorozhniak, N. Liubchenko, V. Oliinyk // Advanced Information Systems. – 2023. – Vol. 7. – № 3. – P. 60-66.