

ДО ПИТАННЯ ВИЯВЛЕННЯ АКАДЕМІЧНОГО ПЛАГІАТУ ЗОБРАЖЕНЬ

Главчева Ю.М., Главчев М.І.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
Харків, Україна

Запобігання плагіату зображень є важливим аспектом захисту авторських прав і підтримання етичних стандартів у цифровому суспільстві. У сучасному світі, де обмін зображеннями є надзвичайно швидким і простим завдяки інтернету, проблема академічного плагіату стає все більш актуальною. Незаконне використання чужих зображень в академічних роботах порушує права авторів та є академічним плагіатом. Саме тому існує потреба у розробці ефективних методів виявлення цього порушення, які дозволять захистити інтелектуальну власність та забезпечити справедливе використання візуальних матеріалів.

Метою доповіді є виявлення проблем, що існують у підходах до визначення ознак академічного плагіату зображень при перевірці академічних робіт.

В доповіді аналізуються підходи до виявлення подібності зображень. Серед найбільш поширених підходів можна виділити наступні:

- порівняння за візуальними характеристиками,
- глибоке навчання,
- аналіз ключових точок,
- хешування зображень.

Пошук ефективних алгоритмів триває постійно [1]. Але є певні обмеження, які не дають можливості виявити всі зміни та маніпуляції, доступні користувачам. Це зміна кольору, додавання шуму, масштабування, обрізка, обертання, накладення водяних знаків, тощо.

Процес точного порівняння зображень може потребувати значних обчислювальних ресурсів та часу, особливо при використанні глибокого навчання або аналізу великої кількості ключових точок. Зображення зі схожими візуальними характеристиками складно аналізувати, що може призвести до хибних висновків в результаті.

Таким чином, існуючі обмеження та недостатня точність результатів вказаних підходів ускладнюють їх використання на практиці для виявлення ознак академічного плагіату зображень. Перспективним напрямом може бути комбінування підходів для досягнення їх більш ефективної роботи.

Список літератури

1. Parmar S., Jain B. VIBRANT-WALK: An algorithm to detect plagiarism of figures in academic papers. *Expert Systems with Applications*. 2024. P. 124251. URL: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124251>.