

## ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ КОМПАКТНОГО ЗБЕРЕЖЕННЯ ГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Хмельницький А.О., Бульба С.С.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Сучасні обчислювальні системи дають змогу створювати та оброблювати велику кількість цифрової інформації. При збільшенні об'єму інформації виникає проблема в процесі її передачі та збереження. Створення та обслуговування систем зберігання інформації з великою кількістю доступного об'єму призводить до великих грошових затрат. Для того щоб мати можливість заощадити на розгортанні великих складних систем, було вирішено проводити стискання інформації яку необхідно зберігати у цифровому виді.

В роботі розглянуто питання дослідження сучасних методів компактного збереження графічної інформації.

На сьогоднішній день існує велика кількість методів компактного збереження графічної інформації які поділяються на два види з втратою інформації та без втрат. Кожен з представлених видів стиснення інформації має як позитивні, та к і негативні сторони їх використання. Через це необхідно чітко розуміти в яких випадках краще використовувати розглянуті методи.

Отже, виникає необхідність в дослідженні існуючих методів стиснення зображень. Під час дослідження було виявлено переваги та недоліки методів що розглядалися. Виділено області в яких краще застосовувати певний з представлених методів.

### **Література:**

1. Тропченко А.Ю., Тропченко А.А. Методы сжатия изображений, аудиосигналов и видео – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 108 с.
2. Красильников Н.Н. Цифровая обработка изображений – М.: Вузовская книга, 2001. – 320 с.
3. M. Servais, Video Compression using the Three Dimensional Discrete Cosine Transform / M. Servais and Gerhard De Jager // Proceedings of the 1997 South African Symposium on Communications and Signal Processing, 1997.
4. Shumeiko A. Discrete trigonometric transform and its usage in digital image processing / A. Shumeiko, V. Smorodskiy // Econtechmod. An International Quarterly Journal .– 2017 .– № 4 (6) .– С. 21-26.