**Білий Д.К**

**ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ СКАНОВАНИХ ЗОБРАЖЕНЬ СТАТИСТИЧНИМИ МЕТОДАМИ**

В даній дипломній роботі розглянуті допоміжні та основні методи, які допоможуть підвищити якість сканованих зображень.

На сьогоднішній день існує багато проблем, які призводять до погіршення якості отриманого зображення на "виході" зі сканеру. Із розвитком комп'ютерних технологій деякі проблеми зникають, але з'являються нові, які мають особу актуальність.

Перша проблема - правильна оцінка якості сканованого зображення.

Друга проблема - правильний підбір обладнання та його складових.

Третя проблема - правильність сканування.

Четверта проблема - корекція кольорів, після сканування.

Згідно теми дипломної роботи, методи, які будуть сприяти підвищенню якості сканованих зображень, мають бути статичними, тобто аналізу данних.

Для отримання підвищенної якості сканованого зображення, будут проаналізовані сканери, їх складові та програмне забезпечення, яке впливає на правильну передачу кольорів на готовий матеріал.

Саме правильне відображення кольорів та тону зображення впливає на якість.

Перший метод, який я розгляну у своїй дипломній роботі, полягатиме у аналізі декількох сканованих зображень разом, та отримання їх цифрових копій. Цифрові копії будуть розбиті на маленькі пікселі, та детально проаналізовані. Ці пікселі будуть максимально підлаштовуватись на кольорову гамму оригінала вручну або автоматично, залежно від правильності передачі кольору, та видавати найвищу якість, яка тільки можлива для данного принтеру.

Плюси цього методу - отримання максимальної якості сканованого зображення; мінуси - треба витратити багато часу на оптимізацію кожного пікселя.

Другий метод - аналіз програмного забезпечення, яке будуть застосовувати при скануванні та обробці зображення. Програмне забезпечення відіграє важливу роль у підвищенні якості зображення при скануванні. Саме тому данний аналіз допоможе обрати правильне програмне забезпечення, яке буде більш підходити для отримання найвищої якості сканованого зображення.

Плюси цього методу - вибір програмного забезпечення, яке нам найбільше підходить. Мінуси - для різних типів зображень програмне забезпечення може бути різним.

Основні результати, які ми отримаємо при використанні цих методів, повинні дуже допомогти при підвищенні якості сканованих зображень, а це і є метою даної дипломної роботи.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Робота виконана під керівництвом доц. каф. ПВ і КГ Маршуби В.П.