

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 134 с., 61 рис., 25 табл., 2 додатки, 13 джерел.

В дослідженні проводиться аналіз проблеми відновлення розфокусованих та розмитих зображень, покращення якості зображення з серії зображень, а також проблеми впливу шумів при деконволюції зображення.

Метою дослідження є покращення якості зображень з різних джерел.

Предметом дослідження є методи обробки зображень.

Методом дослідження є методи обробки зображень.

Досліджуються різні типи лінійних спотворень зображення, їх функцій спотворення, способів відновлення, а також проведений аналіз різних методів врахування шумів під час відновлення зображення.

В межах дипломної роботи розроблено комп'ютерну програму для відновлення розфокусованих та розмитих зображень з можливістю вибору різних методів відновлення та фільтрації шумів. Дана програма дозволяє завантажувати зображення, вибирати тип та параметри спотворення, проводити відновлення та зберігати отримане зображення.

ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ, ВІДНОВЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ, PSF, ДЕКОНВОЛЮЦІЯ, ФІЛЬТРАЦІЯ ШУМІВ, SUPER RESOLUTION, TOTAL VARIATION.