

## ABSTRACT

Об'єкт дослідження - метод ідентифікації жанру картини за допомогою аналізу зображення.

Предмет дослідження - архітектури згорткових нейронних мереж.

Мета роботи - розробити систему визначення жанру картини, реалізувати її і проаналізувати.

Метод дослідження - використання згортальних нейронних мереж в задачах аналізу картин з метою визначення жанру зображення.

Актуальність - створення машинного експерта в сфері живопису.

Результати роботи - проведено аналіз сучасних методів аналізу картин, досліджені можливості використання згортальних нейронних мереж для вирішення даного завдання, розроблена система, яка з певним ступенем вірогідності визначає жанр поданого на вхід зображенням.

Новизна роботи:

- запропоновано і впроваджено метод аналізу картини, яка подається на вхід програми;
- розроблено і реалізовано систему класифікації жанру картини на основі згорткових нейронних мереж.

Шляхи подальшого розвитку предмета дослідження - удосконалення обраної архітектури нейронної мережі, розширення навчальної вибірки

**МАШИННЕ НАВЧАННЯ, ЖАНРИ КАРТИН, КЛАСИФІКАЦІЯ  
ЗОБРАЖЕНЬ, ЗГОРТКОВІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ**