

АЛГОРИТМ РОСПІЗНАВАННЯ НЕЧІТКИХ ОБРАЗІВ

Пархоменко А.В., студент

Розроблено та програмно реалізовано алгоритм навчання за інформаційно-екстремальним методом, що дозволяє оптимізувати рівень селекції координат двійкових еталонних векторів класів розпізнавання. На рис.1 показано інтерфейс програми навчання системи розпізнавання зображень на етапі формування навчальної матриці (крок 1). На інших кроках реалізуються базовий алгоритм навчання, на якому обчислюються інформаційні критерії оптимізації, алгоритм навчання з оптимізацією контрольних допусків на ознаки розпізнавання і алгоритм екзамену.

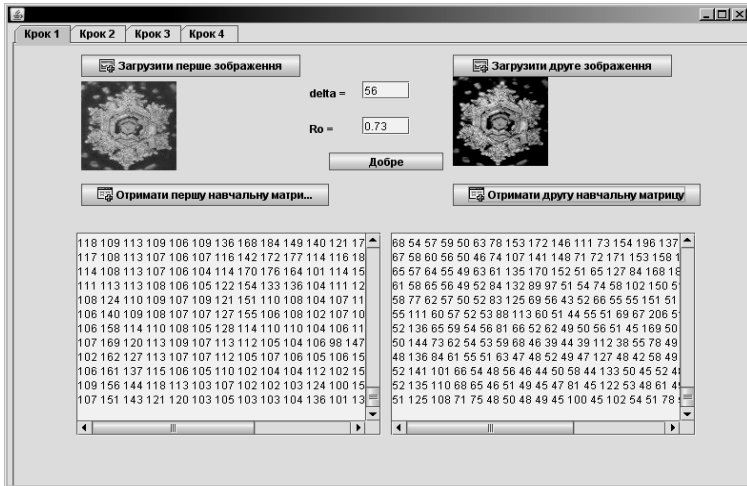


Рисунок 1 – Інтерфейс програми навчання системи розпізнавання.

На інтерфейс програми (рис.1) виводяться вхідні зображення, навчальна матриця яскравості зображень і параметри оптимізації: δ – параметр поля допусків на ознаки розпізнавання і R_0 – рівень селекції координат еталонних векторів класів розпізнавання. Програма навчання дозволяє будувати вирішальні правила для розпізнавання образів, що суттєво перетинаються.

Керівник: Довбиш А.С., професор