**BÀI THỰC HÀNH SỐ 4**

1. **Mục đích:**

Xây dựng bộ classifier dựa trên ước lượng Parzen Window và các tiếp cận khác.

1. **Báo cáo:**

Mỗi nhóm sẽ làm báo kết quả riêng, nộp kèm file source chương trình.

1. **Nội dung:**
2. Xây dựng bộ classifier dựa trên Parzen window:
   * Load 2 file *classA.txt* và *classB.txt*.
   * Phân chia tập dữ liệu thành 2 tập con training (70%) và testing (30%).
   * Huấn luyện bộ classifier sử dụng dữ liệu 2 chiều, 2 lớp từ tập training. Áp dụng Parzen window với hàm cửa sổ hypercube



và *h*=1.

* + Sử dụng tập testing để đánh giá hiệu quả của bộ classifier.

Lặp lại với *h*=0.5 và 1.5.

1. Lặp lại bài 1 với hàm cửa sổ Gauss



1. Xây dựng bộ classifier để nhận dạng chữ số.
   * Tập dữ liệu: Class<số>.txt chứa các ảnh của số tương ứng. Mỗi mẫu chữ số có kích thước là 24x18.
   * Phân chia tập dữ liệu thành 2 tập con training (75%) và testing (25%) cho mỗi lớp.
   * Chọn tiếp cận/mô hình phân lớp.
   * Huấn luyện bộ phân lớp từ tập training.
   * Đánh giá kết quả từ tập testing.