

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



# BÀI TẬP LỚN

HỌC PHẦN: HỌC MÁY

**ĐỀ TÀI: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Giáo viên hướng dẫn: xxxxx

Sinh viên/nhóm sinh viên thực hiện:

1. xxxx, lớp x1
2. yyyy, lớp y1
3. zzzz, lớp z1

**Hà Nội, năm 2022**

## **Phần 1: Tổng quan**

### ***1. Mô tả bài toán***

- Tên bài toán
- Input:
- Output:
- tóm tắt công việc thực hiện của bài toán.

### ***2. Phương pháp học máy***

- Trình bày lý thuyết của 2 phương pháp Hồi quy tuyến tính và k-fold cross validation

## **Phần 2: Thực nghiệm**

### ***1. Mô tả tập dữ liệu của bài toán***

- Dữ liệu gồm những chiều thông tin gì (mỗi mẫu (vector) dữ liệu có những thông tin gì), có bao nhiêu mẫu dữ liệu (ít nhất là 100 vector dữ liệu). Mô tả nhãn lớp của dữ liệu.
- Mô tả ma trận dữ liệu (X), nhãn lớp (Y)
- Chia tập dữ liệu thành 2 phần: 70% dùng để huấn luyện mô hình, 30% dùng để kiểm tra sự phù hợp của mô hình.

### ***2. Phân tích kết quả của chương trình***

- Tỷ lệ dự đoán đúng
- Tỷ lệ dự đoán sai

## **Kết luận**

- Tóm lược các nội dung chính mà bài tập lớn làm được

## **Tài liệu tham khảo**

- Các tài liệu được tham khảo trong báo cáo