



# TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRÀ VINH

## KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ

### ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

## PHÁT HIỆN ẢNH Y KHOA BẤT THƯỜNG DỰA TRÊN ỨNG DỤNG MÔ HÌNH RESNET-18 CẢI TIẾN

Sinh viên thực hiện:

Tô Chí Nguyên

Giáo viên hướng dẫn:

Nguyễn Mộng Hiền

**Công cụ sử dụng**

**Ma trận nhầm lẫn - Test set**  
634 | Test Acc: 0.9795 | Precision(macro): 0.9805 | Recall(macro): 0.9675 | F1(macro):

		NORMAL	PNEUMONIA	
Thực tế	NORMAL	224	14	Độ chính xác: 0.9795
	PNEUMONIA	4	637	
		228	651	

**Cấu trúc ResNet18**

- Conv1 + BN + ReLU + MaxPool
- Residual Block × 2 + SE Block (Layer1)
- Residual Block × 2 + SE Block (Layer2)
- Residual Block × 2 + SE Block (Layer3)
- Residual Block × 2 + SE Block (Layer4)

**SƠ ĐỒ KHỐI**