

DANH MỤC ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM 2022

STT	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài MSSV Thành viên đề tài MSSV	Giáo viên hướng dẫn	Mục tiêu và nội dung chính	Dự kiến kết quả đạt được	Kinh phí (VNĐ)	Ghi chú
Khoa Điện-Điện tử: 15 đề tài						140,093,000	
1	Áp dụng công nghệ RFID quản lý hàng hóa ở các siêu thị mini	Phạm Quốc Anh 19161205 Phạm Văn Dũng 19161216 Nguyễn Thành Đạt 19161219 Lê Ngọc Sanh 19161281 Mai Nguyễn Khánh Trinh 19161308	Nguyễn Văn Hiệp	- Nghiên cứu xây dựng phần cứng: dán thẻ tag, đầu đọc thẻ tag cho hàng hóa ở siêu thị Mini - Viết ứng dụng quản lý hàng hóa: quản lý số lượng, đơn mua, kho, chống trộm	Thiết bị máy móc	5,200,000	
2	Xây dựng mô hình chẩn đoán ung thư phổi	Lê Hồ Nguyên Đăng 18129015 Tăng Ngọc Hà 20129047	Dương Thanh Tài	Xây dựng hệ thống chẩn đoán ung thư ở vùng phổi. Đề tài chia làm 2 hướng là xây dựng thuật toán để chẩn đoán ung thư phổi và thiết kế giao diện hệ thống dựa trên nền tảng web	Tài liệu dự báo, chương trình máy tính	15,000,000	
3	Thiết kế và thi công thiết bị đeo hỗ trợ giảm run tay cho bệnh nhân Parkinson	Tiêu Hữu Đạt 18129014 Hồ Hồng Ngân 18129036	Ngô Bá Việt	Nghiên cứu và chế tạo một thiết bị đeo, tự động điều chỉnh chống lại triệu chứng run tay mà bệnh nhân Parkinson mắc phải	Mô hình thiết bị đeo giảm run tay	8,000,000	
4	Thiết kế và thi công hệ thống camera đo thân nhiệt và nhắc nhở đeo khẩu trang	Thái Nguyễn Kỳ Duyên 18129010 Dương Hoàng Huy 18129023	Ngô Bá Việt	Nhận diện gương mặt có đeo khẩu trang hay không và đo nhiệt độ cơ thể không tiếp xúc bằng cảm biến sau đó phát cảnh báo nếu cá nhân đó không đáp ứng các điều kiện an toàn	Thiết bị camera đo thân nhiệt và nhắc nhở đeo khẩu trang	7,000,000	

5	Thùng rác tích hợp công nghệ IoT	Nguyễn Phan Điền 19151216 Nguyễn Bá Danh 19151207 Lê Nguyễn Bảo Giang 19151218 Nguyễn Minh Trí 19151300 Phạm Huy Hoàng 19151232	Nguyễn Văn Thái	Giảm thiểu ảnh hưởng từ ô nhiễm từ nguồn rác thải sẽ ảnh hưởng đến sức khỏe của những người công nhân dọn rác	Thùng rác tích hợp công nghệ IoT	1,493,000	
6	Thiết kế và thi công bộ mã hóa kênh theo công nghệ FPGA nhằm tăng độ tin cậy trong thông tin vô tuyến	Nguyễn Thị Hồng Hào 18161212 Trần Thị Ngọc Hồng 18161227 Lê Hoàng Triệu 18161292 Danh Thanh Tuấn 18161309 Trần Đỗ Hồn Nhiên 18119181	Đỗ Duy Tân	Nghiên cứu một số mô hình mã hóa kiểm soát lỗi hiệu quả nhằm làm tăng độ tin cậy cho kênh thông tin vô tuyến	01 bài báo tạp chí trong nước có trong danh mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0.5 điểm	14,200,000	
7	Ứng dụng mô hình chuyển đổi thị giác cho bài toán phân loại và diễn giải ảnh y tế	Phạm Nguyễn Ngọc Diễm 18129008 Tạ Nhật Khanh 18145369 Ngô Quang Khải 18129026 Huỳnh Văn Pháp 18129041	Nguyễn Mạnh Hùng	So sánh sự khác biệt giữa việc sử dụng phương pháp truyền thống với phương pháp Vision Transformer trong bài toán phân loại ảnh trên tập dữ liệu VinBigData Chest X-ray Abnormalities Detection	Báo cáo phân tích	5,000,000	
8	Thiết kế và thi công thiết bị thu tín hiệu điện não EEG và gửi tín hiệu lên server ứng dụng IoT	Đoàn Thái Luân 18129030 Nguyễn Lê Yến Linh 18129029	Nguyễn Thanh Nghĩa	Xây dựng mô hình thu thập tín hiệu điện não và gửi dữ liệu lên server	Chương trình máy tính	5,000,000	
9	Thiết kế hệ thống học đa tác vụ (multi-task learning) cho xe tự hành	Bùi Khánh Phong 18119182 Huỳnh Đình Hiệp 18119148 Lê Quang Thắng 18119191 Lê Ngọc Hoàng Lâm 18119024	Trần Vũ Hoàng	Đề xuất thiết kế phương pháp mạng đa tác vụ cho bài toán xe tự hành bằng cách xử lý đồng thời các tác vụ nhận diện biển báo, vật cản, và phân đoạn làn đường	Bài báo khoa học đăng trên các tạp chí trong nước hoặc bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo có chỉ số ISBN	10,000,000	
10	Thiết kế bộ điều khiển phi tuyến cho cánh tay robot sáu bậc tự do trong thực nghiệm	Trần Minh Phúc 18151223 Hà Thanh Bình 18151157 Tống Hải Ninh 18151212 Nguyễn Minh Hoàng 19151127	Trần Đức Thiện	Thi công mô hình và xây dựng tủ điều khiển cánh tay robot sáu bậc tự do. Thiết kế bộ điều khiển phi tuyến cho cánh tay robot sáu bậc tự do	Mô hình cánh tay robot sáu bậc tự do Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0,5 điểm trở lên	15,000,000	

11	Thiết kế và đánh giá chức năng khối mã hoá kiểm soát lỗi cho bộ nhớ	Nguyễn Quốc Thắng 18119192 Trần Đỗ Hòa Nhiên 18119181 Trần Thị Ngọc Hồng 18161227 Lê Hoàng Triệu 18161292 Danh Thanh Tuấn 18161309	Đỗ Duy Tân	Thiết kế chi tiết hệ thống, thi công dùng ngôn ngữ mô tả phần cứng Verilog và đánh giá chức năng của các bộ mã hóa kiểm soát lỗi	Bài báo tạp chí trong nước có trong danh mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0.5 điểm	14,200,000	
12	Thiết kế và thi công thiết bị hỗ trợ người dùng nhập văn bản sử dụng tín hiệu điện não	Trần Thị Thiêm 19129004 Trần Bạch Bảo Tín 19119227 Thái Gia Ân 19129007	Nguyễn Thanh Nghĩa	Thiết kế và thi công thiết bị hỗ trợ nhập văn bản lên máy tính sử dụng tín hiệu EEG	Thiết bị thu thập tín hiệu điện não	5,000,000	
13	Phân loại hình thức vận động cánh tay qua sóng não sử dụng neural network	Lại Minh Lý 20129061 Nguyễn Văn Minh 18129033 Ông Thị Mỹ Kiều 18129027 Vũ Thị Minh 18129034 Vũ Khôi Nguyễn 17129030	ThS. Trần Đăng Khoa	Thiết kế phần mềm với mục đích điều tra, phân tích sóng điện não để nghiên cứu mối quan hệ giữa vận động tay chân với não bộ con người dựa trên phương thức protocol và các thuật toán AI	Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản	15,000,000	
14	Nghiên cứu, thiết kế và thi công thiết bị cảm biến đo điện não	Võ Vĩnh Trường 19129057 Võ Trần Gia Bảo 20129027 Nguyễn Đình Hoàng Phúc 17129034 Lê Tuấn Nghĩa 18129038 Lưu Quang Triệu 18129059	ThS. Trần Đăng Khoa	Thực hiện và thiết kế thiết bị thu sóng điện não (EEG)	Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản	15,000,000	
15	Hệ thống điều khiển thang máy không tiếp xúc	Nguyễn Từ Gia Thịnh 19151041	Vũ Văn Phong	Xây dựng thành công mô hình thang máy 4 tầng sử dụng bộ điều khiển PLC	Mô hình thang máy 4 tầng. Chương trình PLC	5,000,000	
Tổng						140,093,000	

Bảng chữ: Một trăm bốn mươi triệu không trăm chín mươi ba nghìn đồng

Tp. HCM, ngày tháng năm 2021

PHÒNG KHCN-QHQT

ĐƠN VỊ