

## DANH MỤC ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM 2018

ST T	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)
<b>Khoa Điện-Điện tử: 25 đề tài</b>						<b>85,500,000</b>
1	Thiết kế mạch công suất thấp	Dương Quốc Huy - 13141108	TS. Võ Minh Huân	Lựa chọn cấu trúc mạch tốt nhất để giảm dòng rò của mạch CMOS	Báo cáo phân tích	3,000,000
2	Điều khiển xe hai bánh tự cân bằng và bám mục tiêu	Nguyễn Hữu Hiền - 15119019 Nguyễn Trung Kiên - 15119032	TS. Nguyễn Minh Tâm	Chương trình điều khiển	Báo cáo phân tích	3,000,000
3	Các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả của việc học trực tuyến	Nguyễn Huỳnh Ngọc Trinh - 14119134 Phan Thanh Quỳnh - 14119097	ThS. Trương Ngọc Hà	Xây dựng hệ thống chấm công, được quản lý từ xa qua website. Xuất file excel tổng hợp lương cho nhân viên.	Thiết bị gắn ở cửa ra vào. Website quản lý dữ liệu từ xa.	3,000,000
4	Thiết kế máy ấp trứng gà thông minh	Trần Minh Tân - 14119047 Đoàn Viết Tín - 14119052	ThS. Trương Ngọc Hà	Lập bản thiết kế	Báo cáo phân tích	3,000,000
5	Thiết kế máy thu thập nước từ không khí	Nguyễn Minh Hoàng - 14142094 Lâm Thái Nguyên - 13142196	ThS. Phạm Bạch Dương	Nghiên cứu, thiết kế và thi công máy hút nước từ không khí nhằm phục vụ cho tưới tiêu và nước uống thay thế cho nguồn nước truyền thống	Bản báo cáo. Máy hút nước trong các môi trường nhiệt độ, độ ẩm khác nhau.	3,000,000
6	Thiết kế mô hình găng tay thu thập dữ liệu	Phùng Triệu Tân - 14142265	ThS. Phạm Bạch Dương	Nghiên cứu, thiết kế và thi công găng tay thu thập dữ liệu giải mã ngôn ngữ cử chỉ và ứng dụng trong điều khiển bàn tay robot từ xa.	Bảng báo cáo. Mô hình găng tay và bàn tay robot.	3,000,000
7	Thiết kế mô hình xe lắp ráp công nghệ cao	Mai Văn Duy - 13142041 Nguyễn Anh Vũ - 13142362	ThS. Dương Thị Cẩm Tú	Nghiên cứu, thiết kế và thi công mô hình xe được lắp ráp từ các bộ phận rời ứng dụng công nghệ cao hỗ trợ người học tự thực thi, tìm hiểu về công nghệ STEM	Mô hình máy bay tự lắp ráp bay trong phạm vi điều khiển 300m, điều khiển bằng sóng vô tuyến 2,4GHz.	3,000,000

8	Thiết kế mô hình máy bay tự lắp ráp	Trương Minh Toàn - 13142311	ThS. Dương Thị Cẩm Tú	Nghiên cứu, thiết kế và thi công mô hình máy bay được tự lắp ráp và ứng dụng công nghệ cao	Báo cáo tổng kết	3,000,000
9	Nghiên cứu ứng dụng thuật toán PSO nhằm tối ưu vị trí đặt thiết bị FACTS trong hệ thống điện	Lê Đăng Minh Trường - 14142347	TS. Trương Đình Nhơn	Đề xuất giải pháp tối ưu vị trí lắp đặt cho thiết bị FACTS trong hệ thống điện sử dụng giải thuật PSO	Bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong danh mục có điểm từ 0~1đ	12,000,000
10	Ứng dụng google map trong quản lý điện năng lưới điện phân phối	Trần Hùng Cường 14142038 Lê Hồng Sang 14142262	ThS Lê Trọng Nghĩa	Nghiên cứu ứng dụng google map để cập nhật và quản lý online điện năng của khách hàng lưới điện phân phối	Báo cáo kết quả phân tích - Đề tài có khả năng chuyên giao cho các công ty quản lý điện lực, mua bán quản lý điện trong chung cư, nhà cao tầng	3,000,000
11	Nghiên cứu tủ điện đóng cắt hạ thế ABB	Võ Minh Tiến 15142338 Châu Minh Đạt 15142166	ThS Lê Trọng Nghĩa	Nghiên cứu cơ chế hoạt động và điều khiển tủ điện ABB	Báo cáo kết quả phân tích	3,000,000
12	Nghiên cứu mô hình hệ thống báo cháy có địa chỉ	Nguyễn Thanh Ân 15142133 Nguyễn Nhật Tâm 15142308	PGS. TS. Quyền Huy Ánh	Nghiên cứu quy trình cài đặt - vận hành tủ điện báo cháy có địa chỉ	Báo cáo kết quả phân tích	3,000,000
13	Nghiên cứu mô hình hệ thống báo cháy không địa chỉ	Phan Thanh Chiến 15142143 Huỳnh Văn Hậu 15142183	PGS. TS. Quyền Huy Ánh	Nghiên cứu quy trình cài đặt - vận hành tủ điện báo cháy không địa chỉ	Báo cáo kết quả phân tích	3,000,000
14	Nghiên cứu hệ thống chống trộm	Trần Quốc Trí 15142347 Trần Trung Tín 15142341	ThS Nguyễn Ngọc Âu	Nghiên cứu hệ thống chống trộm	Báo cáo kết quả - Mô hình	3,000,000
15	Nghiên cứu năng lượng tái tạo	Trần Quốc Minh 14142195	ThS Nguyễn Nhân Bôn	Nghiên cứu các dạng năng lượng tái tạo mới	Báo cáo kết quả phân tích	3,000,000
16	Móc khóa tự vệ	Phạm Thị Thanh Thảo - 15141284 Lê Thị Lan Thanh - 14141283 Đặng Thị Cẩm Giang - 14141076	ThS. Lê Minh	Móc khóa tự vệ với các chức năng phòng vệ cơ bản: Phát tia laser gây chói mắt, báo động qua còi, gửi tín hiệu thông báo đến người thân.	Bộ thiết bị điều khiển trung tâm. Chương trình điều khiển từ xa.	3,500,000

17	Quản lý thiết bị trong phòng học từ xa	Nguyễn Lê Dũng - 14119010 Phạm Văn Doanh - 14119008 Nguyễn Văn Giới - 14119013	ThS. Lê Minh	Điều khiển các thiết bị trong phòng học từ xa. Quản lý việc bật tắt các thiết bị.	Bộ thiết bị điểm danh sinh viên. Chương trình quản lý.	3,500,000
18	Hệ thống điểm danh giờ vào ra của sinh viên	Lê Minh Tú - 14119062 Danh Quang Vũ - 14119068 Lê Minh Duy - 14119009	ThS. Đặng Phước Hải Trang	Quét thẻ RFID (hoặc cảm biến vân tay) để điểm danh sinh viên. Dữ liệu được tổng hợp và quản lý bằng phần mềm trên Laptop (hoặc Website)	Thiết bị gắn trên xe. Chương trình quản lý lộ trình.	3,500,000
19	Hệ thống giám sát lộ trình xe	Phạm Hoàng Hiếu - 14119015	ThS. Đặng Phước Hải Trang	Xây dựng hệ thống giám sát lộ trình xe.	Thiết bị "Student Care". Chương trình ứng dụng trên Smartphone.	3,000,000
20	Student Care	Đình Khánh Hiệp - 14119016 Nguyễn Công Khang - 14119024	ThS. Nguyễn Văn Phúc	Ứng dụng gửi thông báo trực tiếp đến sinh viên. Nhắc nhở sinh viên khi đến các sự kiện quan trọng của trường.	Thiết bị đeo cho người già. Chương trình theo dõi từ xa.	3,500,000
21	Hệ thống phát hiện té ngã cho người già	Phạm Thành Long - 14119031	ThS. Nguyễn Văn Phúc	Xây dựng hệ thống phát hiện té ngã cho người già. Gửi tín hiệu báo động về Smartphone.	Thiết bị gắn ở nhà, phòng học. Chương trình theo dõi trên Smartphone.	3,500,000
22	Hệ thống báo động từ xa cho nhà ở	Hàn Bửu Nghị - 14119034 Lê Thái Hòa - 14119021	ThS. Phan Văn Hoàn	Xây dựng hệ thống báo động từ xa cho nhà ở. Gửi tín hiệu báo động ngay tức thì cho chủ nhà.	Thiết bị đeo trên người.	3,500,000
23	Thiết bị hỗ trợ người khiếm thị	Nguyễn Công Khang - 14119024	ThS. Phan Văn Hoàn	Thiết kế và xây dựng: thiết bị hỗ trợ người khiếm thị. Nhằm phát hiện vật cản, phát ra âm thanh cảnh báo.	Báo cáo thuyết minh đề tài	2,000,000
24	Hệ thống nạp điện bằng năng lượng mặt trời	Quách Gia Hưng - 14119086 Nguyễn Long Nam - 14119159	ThS. Đỗ Đức Trí	Thiết kế hệ thống nạp điện bằng năng lượng mặt trời.	Báo cáo thuyết minh đề tài	2,000,000

25	Hệ thống nghịch lưu ứng dụng trong điều khiển thiết bị	Trần Hoàng Nguyên - 14119160	ThS. Đỗ Đức Trí	Xây dựng hệ thống nghịch lưu ứng dụng trong điều khiển thiết bị	Thiết bị trung tâm gắn ở phòng thực tập. Chương trình điều khiển trên Smartphone.	3,500,000
----	--	------------------------------	-----------------	---	---	-----------

**Tổng**

*Tp. HCM, ngày tháng năm 2017*

**ĐƠN VỊ**

**PHÒNG KH&CN**