

Khoa Điện - Điện tử: 21 đề tài						649.000.000	
33	T2018-38TĐ	Xây dựng giải pháp chống sét cho công trình viễn thông điển hình tại các vùng miền của Việt Nam	PGS.TS. Quyền Huy Ánh	Lê Quang Trung	Báo báo đăng trên tạp chí nước ngoài Biên bản của Hội đồng cơ sở đánh giá Luận văn Tiến Sĩ	16.000.000	
34	T2018-39TĐ	Nghịch lưu 3 pha 3 bậc T type-NPC	ThS. Đỗ Đức Trí		Bài báo khoa học đăng bài báo KHGDKT	12.000.000	

35	T2018-40TĐ	Nghiên cứu cải tiến phương pháp điều khiển khẩn cấp sa thải phụ tải trong hệ thống	ThS. Lê Trọng Nghĩa		Bài báo đăng tạp chí trong danh mục SCIE	40.000.000	
36	T2018-41TĐ	Đề xuất hàm offset giảm tổn hao do sự chuyển mạch cho nghịch lưu cầu H-NPC 5 bậc	TS. Quách Thanh Hải	ThS. Đỗ Đức Trí	Đăng bài báo quốc tế SCIE 01 học viên cao học	40.000.000	
37	T2018-42TĐ	Xây dựng bộ chuyển đổi DC-DC 1.6KW (320V/5A)	ThS. Trương Thị Bích Ngà	ThS. Đỗ Đức Trí	Đăng bài báo tạp chí KHGDKT	12.000.000	
38	T2018-43TĐ	Xây dựng giải thuật cho hệ thống cảnh báo va chạm trên xe hơi	TS. Lê Mỹ Hà	TS. Ngô Văn Thuyên	Bài báo đăng trên hội nghị quốc tế (tổ chức ở nước ngoài)	15.000.000	
39	T2018-44TĐ	Điều Khiển PID-Fuzzy Cho Hệ Pendubot	TS. Nguyễn Minh Tâm	Lê Thị Thanh Hoàng Hoàng Ngọc Văn	01 bài báo trên tạp chí quốc tế khác hoặc 01 bài báo trong danh mục hội đồng chức danh GS, PGS có điểm từ 0-1 hoặc 01 bài báo hội nghị quốc tế (tổ chức ở nước ngoài).	15.000.000	
40	T2018-45TĐ	Ứng dụng tính toán thông minh nhận dạng ổn định hệ thống điện	ThS. Nguyễn Ngọc Âu		Bài báo Tạp chí SCIE	40.000.000	
41	T2018-46TĐ	Định vị sự cố trên lưới điện truyền tải	TS. Nguyễn Nhân Bôn		Bài báo đăng trên tạp chí nước ngoài SCIE 01 học viên cao học	40.000.000	
42	T2018-47TĐ	Ứng dụng mạng Neuron trong bài toán nhận dạng hệ thống điều khiển phi tuyến, thực hiện trên nền tảng phần	TS. Nguyễn Phan Thanh		Bài báo đăng tạp chí trong danh mục SCIE	40.000.000	
43	T2018-48TĐ	Phát triển xe lăn điện tự hành trong nhà cho người tàn tật nặng vật mốc và bản đồ 3D	TS. Nguyễn Thanh Hải	ThS. Ngô Bá Việt ThS. Võ Đức Dũng	Bài báo đăng trên tạp chí Quốc tế có chỉ số ISI	38.000.000	
44	T2018-49TĐ	Nghiên cứu giải thuật huấn luyện online ứng dụng trong điều khiển SVC	TS. Nguyễn Thị Mi Sa	Trương Đình Nhon	Bài báo đăng ở tạp chí chuyên ngành trong nước nằm trong danh mục HĐ chức danh 0-1	15.000.000	
45	T2018-50TĐ	Thiết kế bộ điều khiển cho hệ phi tuyến MIMO sử dụng CMAC	ThS. Tạ Văn Phương		Bài báo SCIE 01 học viên cao học	40.000.000	
46	T2018-52TĐ	Xác định vị trí và dung lượng máy phát điện phân tán trên lưới điện phân phối có xét đến bài toán tải cầu hình lưới	PGS.TS. Trương Việt Anh		Bài báo đăng trên tạp chí thuộc hệ thống SCIE 01 học viên cao học	40.000.000	

47	T2018-53TD	Dự báo nhu cầu điện của Việt Nam đến năm 2030	TS. Võ Việt Cường		01 bài báo đăng tạp chí nước ngoài hoặc trong nước có tính 0.75-1 điểm của HĐ CDNN 01 NCS	16.000.000	
48	T2018-54TD	Thiết kế mạch kết hợp lai giữa CMOS và Memristor để xây dựng kiến trúc mạng	TS. Võ Minh Huân		Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế	15.000.000	
49	T2018-55TD	Nghiên cứu cải tiến phương pháp sa thải phụ tải để giữ ổn định hệ thống điện	ThS. Trần Tùng Giang	ThS. Lê Trọng Nghĩa	Bài báo đăng tạp chí quốc tế	15.000.000	
50	T2018-56TD	Nghiên cứu thuật toán tối ưu hóa trong giao thức đa truy cập không trực giao	TS. Phan Văn Ca	Trương Quang Phúc	Sản phẩm 1 bài báo SCI	60.000.000	
51	T2018-57TD	Phương pháp quy nạp để tăng cường ảnh X-Ray	TS. Nguyễn Mạnh Hùng	ThS. Trương Quang Phúc	Sản phẩm 1 bài báo SCI	60.000.000	
52	T2018-58TD	Điều khiển công suất nghịch lưu nối lưới trong điều kiện sụt áp của nguồn lưới	ThS. Trần Quang Thọ		Bài báo Tạp chí SCIE	40.000.000	
53	T2018-59TD	Cải thiện hoạt động của máy phát điện Từ thủy động loại đĩa chu trình kín với ảnh hưởng của các thuộc tính ống	PGS.TS. Lê Chí Kiên		Bài báo nằm trong danh mục tạp chí quốc tế SCIE	40.000.000	

DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG THỰC HIỆN NĂM 2018

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Mục tiêu và nội dung chính	Dự kiến kết quả đạt được	Kinh phí (VNĐ)	Ghi chú
Khoa Điện - Điện tử: 11 đề tài							48,000,000	
1		Xây dựng hệ thống báo động việc mở cửa phòng thí nghiệm từ xa	ThS. Huỳnh Hoàng Hà		Nghiên cứu và xây dựng thành công hệ thống báo động được quản lý từ xa bằng điện thoại	Các tài liệu về hệ thống (1 bộ) Hệ thống quản lý hoàn chỉnh (1 bộ) 1 bài báo đăng trên web khoa	3,000,000	
2		Điều khiển động cơ Linear Servo dùng PLC	ThS. Lê Hoàng Lâm		Điều khiển động cơ Linear Servo dùng module điều khiển vị trí trong hệ PLC	01 cuốn báo cáo tổng kết khoa học 01 bài báo đăng trên web khoa 01 mô hình minh họa điều khiển động cơ linear servo	7,000,000	
3		Nghiên cứu ứng dụng công nghệ IoT trong hoạt động giảng dạy môn Điện tử cơ bản của Bộ Môn Cơ Sở Kỹ Thuật Điện tử, trường ĐHSPKT, TP HCM	ThS. Lê Hoàng Minh	ThS. Lê Thanh Đạo	Xây dựng một nhà trường thông minh	01 bài báo đăng trên trang WEB của Khoa về các thuật ngữ tiếng Anh chuyên ngành phục vụ giảng dạy song ngữ môn Điện Tử Căn Bản	3,000,000	
4		Xây dựng mô hình nghịch lưu đa bậc	ThS. Lê Thanh Lâm		Xây dựng mô hình nghịch lưu đa bậc phục vụ việc giảng dạy, đào tạo nhân lực. Thực nghiệm các lý thuyết điều khiển. Tạo cơ sở tiên đề tiến tới chế tạo các bộ nghịch lưu với chi phí thấp, hiệu suất cao	Mô hình phục vụ giảng dạy và các nghiên cứu có liên quan về nghịch lưu	5,000,000	
5		Nhúng dữ liệu vào tín hiệu audio	ThS. Nguyễn Duy Thảo	Lê Minh Thành, Nguyễn Trường Duy	Ứng dụng phép biến đổi DCT và DWT vào xử lý audio. Viết chương trình nhúng dữ liệu vào tín hiệu audio.	Quyển báo cáo đề tài. Chương trình nhúng dữ liệu vào tín hiệu audio. Bài báo đăng trên website Khoa Điện- Điện tử.	3,000,000	
6		Thiết kế, thi công bài thực tập nghịch lưu 6 bước tải động cơ không đồng bộ 3 pha cho môn Thực tập Điện tử công suất	ThS. Nguyễn Phương Quang		Thiết kế, thi công mô hình thực tế phục vụ bài thực tập nghịch lưu 6 bước tải động cơ không đồng bộ 3 pha	Bài giảng điện tử dạng word, power point. Tài liệu điện tử dạng website có mô phỏng và câu hỏi trắc nghiệm dạng tự đánh giá (self-test) Câu hỏi trắc nghiệm online trên khóa học trực tuyến của trường Mô hình thực tế phục vụ thực tập bài "Nghịch lưu 6 bước"	6,000,000	
7		Thiết kế và thi công mô hình ứng dụng cho biến tần Siemens G120	ThS. Nguyễn Tấn Đồi	Nguyễn Tử Đức	Sử dụng được biến tần Siemens G120. Thiết kế và thi công mô hình ứng dụng cho biến tần G120. Xây dựng các bài thực hành trên biến tần G120.	Mô hình ứng dụng cho biến tần G120 Các Bài thực hành trên biến tần G120	7,000,000	

8	Điều khiển máy đục gỗ tự động CNC	ThS. Nguyễn Thị Bích Mai	Điều khiển 3 trục động cơ AC Servo kết hợp với trục xoay của máy CNC cho ứng dụng đục gỗ tự động lên chất liệu gỗ... trên nền tảng phần mềm Mach3	01 cuốn báo cáo tổng kết khoa học 01 bài báo đăng trên web khoa 01 mô hình minh họa điều khiển máy đục gỗ CNC	5,000,000	
9	Phân tích và mô phỏng hiệu suất phổ trong hệ thống Massive MIMO kết hợp mạng Device to Device	ThS. Nguyễn Văn Phúc	Tìm hiểu hệ thống Massive MIMO, hệ thống D2D. Tìm hiểu hiệu suất phổ trong mạng D2D và Massive MIMO. Đánh giá hiệu suất phổ khi kết hợp mạng Massive MIMO và D2D. Phân tích các kết quả đạt được	Bản báo cáo Đĩa CD Bài báo đăng trên trang web khoa	3,000,000	
10	Dùng thuật toán PSO tối ưu hóa bộ điều khiển mờ cho bộ biến đổi điện áp DC-DC	ThS. Phù Thị Ngọc Hiếu	Thiết kế bộ điều khiển mờ tối ưu cho bộ biến đổi điện áp DC – DC dùng thuật toán PSO Mô phỏng kiểm chứng dùng Matlab	01 bài báo đăng trên web khoa Điện Điện Tử Chương trình mô phỏng Báo cáo phân tích	3,000,000	
11	Thiết kế và phân tích mảng anten vi dải bằng phần mềm HFSS.	ThS. Trương Ngọc Hà	Tìm hiểu Mảng Anten vi dải Tìm hiểu phần mềm HFSS Mô phỏng Mảng anten vi dải dùng phần mềm HFSS Phân tích các kết quả đạt được	Bản báo cáo Đĩa CD Bài báo đăng trên trang web khoa	3,000,000	