

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Biểu mẫu 18

(Kèm theo công văn số 236/ĐHSPKT-ĐT ngày 05 tháng 6 năm 2019)

I. Công khai thông tin về các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, sản xuất thử và tư vấn

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
1	Xây dựng cơ sở tính toán thiết kế phễu quay cấp phối tự động	PGS. TS Văn Hữu Thịnh		2018-2019	10.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của HĐ chức danh PGS, GS có điểm từ 0-0,5
2	Nghiên cứu phát triển thiết kế và cải tiến hệ thống điều khiển máy phay CNC 5 trục phục vụ cho đào tạo	ThS. Đặng Minh Phụng		2018-2019	12.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí Khoa học giá dục kỹ thuật, Mô hình máy CNC 5 trục ứng dụng trong gia công nhôm và kim loại màu phục vụ đào tạo; 03 sinh viên đại học
3	Ứng dụng cơ cấu đàn hồi trong thiết kế cơ cấu dẫn động camera quan sát mô phỏng mắt sinh học	PGS. TS Phạm Huy Tuân		2018-2019	16.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí Quốc tế khác, Bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của HĐ chức danh GS, PGS có điểm từ 0-1; Cơ cấu định hướng dùng camera quan sát có thể tích hợp vào một thiết bị tự hành có kết cấu gọn nhẹ 01 học viên cao học
4	Nghiên cứu phân bố nhiệt độ của tấm khuôn dương với các thông số khác nhau của kênh giải nhiệt	ThS. Trần Minh Thế Uyên PGS. TS. Đỗ Thành Trung; TS. Phạm Sơn Minh		2018-2019	15.000.000	01 báo đăng trên tạp chí quốc tế hoặc tạp chí trong danh mục PGS/GS có điểm từ 0 - 1 Bộ khuôn dùng cho thí nghiệm các kênh dẫn khác nhau cho khuôn dương

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
5	Nghiên cứu sự phát triển vết nứt của mối hàn thép bằng công nghệ hàn thông dụng	ThS. Nguyễn Nhật Phi Long		2018-2019	15.000.000	1 báo đăng trên tạp chí quốc tế hoặc tạp chí trong danh mục PGS/GS có điểm từ 0 - 1
6	Xác định thông số vật liệu áp điện (piezoelectric material) dựa trên đường trở kháng điện	ThS. Đỗ Văn Hiến		2018-2019	60.000.000	01 bài báo quốc tế xếp hạng SCI
7	Nghiên cứu ảnh hưởng của bột talc đến cơ tính của Polypropylene	TS. Phạm Thị Hồng Nga Lê Thị Mỹ Hoa		2018-2019	12.000.000	Bài báo đăng tạp chí Giáo dục Kỹ thuật có trong danh mục HĐ chức danh GS, PGS; Các mẫu nghiên cứu độ bền kéo, độ bền uốn
8	Ảnh hưởng góc lượn của đầu vết nứt đến cường độ phá hủy của vật liệu Graphene dùng phương pháp mô phỏng động học phân tử (Molecular Dynamic)	TS. Nguyễn Minh Kỳ		2018-2019	11.000.000	Mô hình tính toán khí có góc lượn ở đầu vết nứt 01 bài báo tạp chí 0.5 Các hệ số tới hạn có thể đưa vào sổ tay 01 HVCH
9	Phân tích giới hạn của kết cấu bằng phương pháp đẳng hình học dựa trên trích Bezier và chương trình tính toán hình nón bậc 2	ThS. Hồ Ngọc Bốn Đỗ Văn Hiến		2018-2019	12.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí KHGDKT

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
10	Nghiên cứu mới trên hệ thống CO2 có quá lạnh và hồi nhiệt bằng phương pháp thực nghiệm	ThS. Nguyễn Trọng Hiếu ThS. Lê Bá Tân NCS Đoàn Minh Hùng		2018-2019	15.000.000	01 Bài báo quốc tế 01 chuyên đề tiến sĩ
11	Thiết kế tối ưu cho tay kẹp sử dụng cơ cấu mềm ứng dụng trong hệ thống định vị mô tơ rung điện thoại dùng ANFIS và Jaya	PGS. TS Lê Hiếu Giang Hồ Nhật Linh Đào Thanh Phong		2018-2019	40.000.000	01 bài báo SCIE đăng trên tạp chí quốc tế
12	Nghiên cứu ứng dụng logic mờ trong điều khiển tối ưu hóa trong hệ thống quản lý năng lượng trên xe lai	ThS. Huỳnh Quốc Việt		2018-2019	12.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí giáo dục kỹ thuật trường đại học sư phạm kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh. Sản phẩm đề tài có thể ứng dụng trong giảng dạy cao học về điều khiển tối ưu cũng như làm tài liệu tham khảo cho các nghiên cứu sinh. Ứng dụng trong giảng dạy đại học và cao học về điều khiển tối ưu bằng logic mờ.
13	Nghiên cứu số quá trình làm mát tại cooler của hệ thống điều hòa không khí dùng môi chất lạnh CO2	PGS.TS Đặng Thành Trung Nguyễn Trọng Hiếu Đoàn Minh Hùng		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế khác Các kết quả về các đặc tính truyền nhiệt của quá trình làm mát tại cooler trong hệ thống điều hòa không khí CO2; bài báo khoa học.

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
14	Nghiên cứu thiết kế, thi công mô hình hệ thống điều khiển động cơ toyota Camry 2AR-FE	ThS Nguyễn Kim Lê Khánh Tân		2018-2019	15.000.000	Tạp chí Khoa học Giáo dục Trường ĐH SPKT TP.HCM 01 mô hình hệ thống điều khiển động cơ Toyota Camry 2AR.với công kết nối máy tính. 01 Tài liệu kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng mô hình
15	Nghiên cứu ảnh hưởng xoáy lốc trên đường ống nạp đến hiệu suất động cơ xe máy	PGS. TS Lý Vĩnh Đạt		2018-2019	13.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học giáo dục kỹ thuật có trong danh mục HĐ chức danh PGS 01 HV cao học
16	Nghiên cứu và đánh giá hiệu quả làm việc của hệ thống đánh lửa Hybrid	PGS.TS Đỗ Văn Dũng Đỗ Quốc Âm Nguyễn Tấn Ngọc		2018-2019	13.000.000	01 Bài báo đăng tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật 01 nghiên cứu sinh Xây dựng được mô hình của hệ thống đánh lửa hỗn hợp điện dung- điện cảm có khả năng tích lũy năng lượng tự cảm sử dụng cho các lần đánh lửa sau.
17	Nghiên cứu thực nghiệm nâng cao COP cho máy lạnh nén hơi bằng giải pháp FLASH GAS BYPASS	NCS. Đoàn Minh Hùng Đặng Thành Trung Nguyễn Xuân Viên Nguyễn Trọng Hiếu		2018-2019	15.000.000	01 Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
18	Nghiên cứu thực nghiệm tận dụng nhiệt thải của hệ thống ĐHKK trung tâm để nâng cao COP của bơm nhiệt cấp nước nóng dân dụng.	TS. Lê Minh Nhật Nguyễn Văn Thái Huỳnh Thị Thu Hiền		2018-2019	10.000.000	01 Bài báo đăng trên tạp chí trong nước tính điểm 0,5 Các thông số ảnh hưởng đến COP của bơm nhiệt cấp nước nóng dân dụng khi thu hồi nhiệt thải của hệ thống ĐHKK trung tâm, bài báo khoa học.
19	Nghiên cứu đề xuất tỉ lệ sử dụng CNG-DIESEL trong động cơ Vikyno RV125 sử dụng nhiên liệu kép	ThS. Huỳnh Phước Sơn		2018-2019	12.000.000	01 Bài báo đăng trên tạp chí trong nước thuộc danh mục của HĐ chức danh GS.PGS có điểm 0-0.5 (Tạp chí KHGDKT)
20	Nghiên cứu và chọn lựa phương án tích hợp công nghệ hybrid cho xe gắn máy với mô - tơ điện đặt tại bánh sau	TS Nguyễn Văn Trọng Ngô Thanh Hà		2018-2019	16.000.000	01 bài báo đăng trên Quốc tế 01 học viên cao học
21	Dự báo trên chuỗi thời gian sử dụng phương pháp so trùng mẫu dưới độ đo xoắn thời gian động.	TS. Nguyễn Thành Sơn		2018-2019	10.000.000	01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí Giáo dục Kỹ thuật Phần mềm demo
22	Đánh giá vai trò của rừng đến chế độ thủy văn trên lưu vực sông ĐăkBl'a bằng phần mềm mô phỏng SWAT	Th.S. Nguyễn Thị Tịnh Âu		2018-2019	10.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước 0- 0,5

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
23	Tối ưu hóa quá trình quang hóa xúc tác phân hủy Rhodamine B bằng vật liệu Ag/TiO ₂ điều chế bằng phương pháp chiếu xạ tia γ Co-60.	Th.S. Võ Thị Thu Như		2018-2019	38.000.000	Tạp chí quốc tế ISI
24	Ảnh hưởng của đường đến tính chất lưu biến của gel Gum sương sáo (<i>Mesona Blumes</i>)	TS. Trịnh Khánh Sơn TS. Vũ Trần Khánh Linh; TS. Phạm Thị Hoàn		2018-2019	10.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước 0- 0,5
25	Nghiên cứu xử lý kim loại nặng trong nước thải xi măng bằng mô hình pellet reactor	TS. Trần Thị Kim Anh Th.S. Hoàng Thị Tuyết Nhung		2018-2019	15.000.000	Tạp chí Phát triển KH&CN ĐH QG TPHCM 0-0,75
26	Ảnh hưởng của chiều dài cầu nối lên nồng độ phức chất hữu cơ trung gian của các hệ chất cho-cầu nối-chất nhận electron nội phân tử trong từ trường ngoài bão hòa	TS. Hoàng Minh Hào TS. Phan Thị Anh Đào; TS. Nguyễn Vinh Tiến		2018-2019	60.000.000	Tạp chí quốc tế SCI
27	Nghiên cứu khả năng hấp phụ thuốc nhuộm hoạt tính từ vật liệu phối tạo giữa bột vỏ trứng gà và gel chitosan.	TS. Nguyễn Thái Anh Nguyễn Vinh Tiến		2018-2019	10.000.000	Tạp chí trong nước tính điểm 0,5

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
28	Thiết kế bộ điều khiển mờ thích nghi điều khiển thiết bị bù đồng bộ tĩnh nối tiếp nhằm nâng cao ổn định trong hệ thống điện	TS. Trương Đình Nhơn		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên Hội nghị quốc tế
29	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		2018-2019	16.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí nước ngoài Biên bản của Hội đồng cơ sở đánh giá Luận văn Tiến Sĩ Biên bản của Hội đồng cơ sở đánh giá Luận văn Tiến Sĩ
30	Nghịch lưu 3 pha 3 bậc T type-NPC	ThS. Đỗ Đức Trí		2018-2019	12.000.000	File mô phỏng và nhúng vào Card DSP. Bài báo khoa học đăng bài báo KHGDKT
31	Nghiên cứu cải tiến phương pháp điều khiển khẩn cấp sa thải phụ tải trong hệ thống điện	ThS. Lê Trọng Nghĩa		2018-2019	15.000.000	Bài báo đăng tạp chí trong danh mục SCIE Chương trình hỗ trợ tính toán sa thải phụ tải trong hệ thống điện.
32	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		2018-2019	40.000.000	File mô phỏng và nhúng vào Card DSP hoạt động đúng theo yêu cầu. Đăng bài báo quốc tế SCIE 01 học viên cao học
33	Xây dựng bộ chuyển đổi DC-DC 1.6KW (320V/5A)	ThS. Trương Thị Bích Nga ThS. Đỗ Đức Trí		2018-2019	12.000.000	File mô phỏng và nhúng vào Card Arduino hoạt động đúng theo yêu cầu. Đăng bài báo tạp chí KHGDKT

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
34	Xây dựng giải thuật cho hệ thống cảnh báo va chạm trên xe hơi	TS. Lê Mỹ Hà TS. Ngô Văn Thuyên		2018-2019	15.000.000	Bài báo đăng tạp chí trong danh mục tính điểm 1 điểm
35	Điều Khiển PID-Fuzzy Cho Hệ Pendubot	PGS. TS. Nguyễn Minh Tâm Lê Thị Thanh Hoàng Hoàng Ngọc Văn Trần Hoàng Chinh Hồ Trọng Nguyễn		2018-2019	15.000.000	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).
36	Ứng dụng tính toán thông minh nhận dạng ổn định hệ thống điện	ThS. Nguyễn Ngọc Âu		2018-2019	15.000.000	Bài báo đăng trên tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật
37	Định vị sự cố trên lưới điện truyền tải	TS. Nguyễn Nhân Bồn		2018-2019	12.000.000	Bài báo đăng trên tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật 01 học viên cao học
38	Ứng dụng mạng Neuron trong bài toán nhận dạng hệ thống điều khiển phi tuyến, thực hiện trên nền tảng phần cứng	TS. Nguyễn Phan Thanh		2018-2019	40.000.000	Bài báo đăng tạp chí trong danh mục SCIE
39	Phát triển xe lăn điện tự hành trong nhà cho người tàn tật nặng vật móc và bản đồ 3D	PGS. TS. Nguyễn Thanh Hải ThS. Ngô Bá Việt ThS. Võ Đức Dũng		2018-2019	38.000.000	Bài báo đăng trên tạp chí Quốc tế có chỉ số ISI
40	Nghiên cứu giải thuật huấn luyện online ứng dụng trong điều khiển SVC	TS. Nguyễn Thị Mi Sa Trương Đình Nhon		2018-2019	15.000.000	Bài báo đăng ở tạp chí chuyên ngành trong nước nằm trong danh mục HĐ chức danh

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
41	Thiết kế bộ điều khiển cho hệ phi tuyến MIMO sử dụng CMAC	ThS. Tạ Văn Phương		2018-2019	40.000.000	Bài báo SCIE 01 học viên cao học
42	Xác định vị trí và dung lượng máy phát điện phân tán trên lưới điện phân phối có xét đến bài toán tái cấu hình lưới	PGS.TS. Trương Việt Anh		2018-2019	40.000.000	Bài báo đăng trên tạp chí thuộc hệ thống SCIE 01 học viên cao học
43	Dự báo nhu cầu điện của Việt Nam đến năm 2030	PGS. TS. Võ Việt Cường Nguyễn Hoàng Minh Vũ		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng tạp chí nước ngoài hoặc trong nước có tính 0.75-1 điểm của HD CDNN 01 NCS
44	Thiết kế mạch kết hợp lai giữa CMOS và Memristor để xây dựng kiến trúc mạng	TS. Võ Minh Huân		2018-2019	15.000.000	Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế
45	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		2018-2019	15.000.000	Bài báo đăng tạp chí quốc tế
46	Phương pháp quy nạp để tăng cường ảnh X-Ray	TS. Nguyễn Mạnh Hùng ThS. Trương Quang Phúc Trần Vũ Hoàng		2018-2019	60.000.000	Sản phẩm 1 bài báo SCI
47	Điều khiển công suất nghịch lưu nối lưới trong điều kiện sụt áp của nguồn lưới	ThS. Trần Quang Thọ		2018-2019	12.000.000	Tạp chí Khoa học Giáo dục Trường ĐH SPKT TP.HCM
48	Giảm thiểu chi phí nhiên liệu và phát thải các nhà máy nhiệt điện	PGS.TS. Lê Chí Kiên Nguyễn Trung Thắng		2018-2019	38.000.000	Bài báo nằm trong danh mục tạp chí quốc tế SCIE

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
49	Ảnh hưởng của chứng nhận môi trường đến kết quả hoạt động của doanh nghiệp vừa và nhỏ tại Việt Nam	TS. Nguyễn Khắc Hiếu		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí được tính điểm từ 0-1
50	Phát triển du lịch cộng đồng tại tỉnh Kiên Giang (tập trung khu vực biển đảo)	TS. Vòng Thịnh Nam		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí được tính điểm từ 0-1
51	Trách nhiệm xã hội và kết quả kinh doanh: nghiên cứu doanh nghiệp dịch vụ lễ hành tại TP.HCM	ThS. Nguyễn Thị Thanh Vân Nguyễn Thiện Duy		2018-2019	10.000.000	01 bài báo đăng trên Hội nghị quốc tế tổ chức trong nước
52	Đánh giá khả năng cung ứng thanh khoản của các ngân hàng thương mại Việt Nam	ThS. Đàng Quang Vắng		2018-2019	10.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí được tính điểm từ 0-0.5
53	Nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng thông tin báo cáo tài chính trong đơn vị hành chính sự nghiệp	ThS. Đào Thị Kim Yến		2018-2019	10.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí được tính điểm từ 0-0.5
54	Nghiên cứu ứng xử động và tĩnh của của dầm composite nhiều lớp có điều kiện biên khác nhau	ThS. Nguyễn Ngọc Dương		2018-2019	60.000.000	Đề tài dùng làm tài liệu tham khảo tại các viện nghiên cứu, trung tâm nghiên cứu, phát triển và ứng dụng vật liệu composite 01 bài báo in trên tạp chí quốc tế SCI

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
55	Biến dạng phi tuyến của tấm chữ nhật đàn hồi chịu xô lệch xoắn	TS. Phạm Tân Hùng		2018-2019	15.000.000	Kết quả nghiên cứu có thể làm nền tảng cho việc mở rộng tính toán, mô phỏng tấm có hình dạng bất kỳ chứa ứng suất trong. Mở rộng hướng nghiên cứu và đào tạo các thạc sĩ. 01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước 0-1
56	Nghiên cứu dự đoán nhiệt độ bề mặt kết cấu áo đường mềm khu vực phía nam	TS. Lê Anh Thắng		2018-2019	15.000.000	Dự đoán Lún dựa trên số liệu thu thập Đề xuất áp dụng phương pháp Dự đoán Lún cho một kết cấu áo đường mềm 01 bài báo trên tạp chí Giao Thông Vận Tải
57	Nghiên cứu ứng dụng vải địa kỹ thuật kết hợp đệm cát đẩy nhanh quá trình cố kết đất bùn lán biển tỉnh Kiên Giang	TS. Nguyễn Minh Đức		2018-2019	16.000.000	Sản phẩm trực tiếp của đề tài là ứng xử cố kết sét bùn yếu được gia cường bởi đệm cát và vải địa kỹ thuật. Nghiên cứu cũng đề xuất các thông số tối ưu về đệm cát, vải địa kỹ thuật phục vụ công tác thiết kế gia cường sét bùn làm nền đường giao thông nông thôn ở ĐBSCL. 01 bài đăng trên Tạp chí tính điểm 0-1

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
58	Mô phỏng hành vi thoát hiểm bằng chương trình đa tác tử	TS. Trần Vũ Tự		2018-2019	15.000.000	Là cơ sở để các kỹ sư, kiến trúc sư cũng như chủ đầu tư xem xét lại vấn đề thoát hiểm để đảm bảo sự an toàn cho người sử dụng (1 bài báo đăng trên tạp chí Xây Dựng)
59	Nghiên cứu dùng sợi cacbon trong việc cải thiện khả năng tự cảm biến của bê tông tính năng cao	TS. Nguyễn Duy Liêm		2018-2019	60.000.000	Nghiên cứu dùng sợi cacbon trong việc cải thiện khả năng tự cảm biến của bê tông tính năng cao 01 Bài báo SCI
60	Phân tích kết cấu tấm composite nhiều lớp theo lý thuyết biến dạng cắt bậc cao bằng phần tử MITC3 có trường biến dạng trơn	TS. Châu Đình Thành		2018-2019	60.000.000	Tính toán và dự báo được ứng xử của kết cấu tấm composite nhiều lớp bằng phần tử tam giác ba nút có chi phí tính toán thấp. Dự báo phù hợp hơn sự phân bố ứng suất theo chiều dày tấm composite nhiều lớp 01 bài báo SCI (Composites Part B: Engineering)
61	Tối ưu hóa cấu trúc tấm composite gia cường bằng các thuật toán tối ưu hóa Metaheuristic	ThS. Lâm Phát Thuận Chương Thiết tú		2018-2019	40.000.000	Thuật toán tối ưu có thể được mở rộng cho nhiều kết cấu khác (giàn, tấm, vữa...) với các loại vật liệu khác nhau 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí SCIE Computers and Structures

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
62	Nghiên cứu phương pháp thu thập và phân tích các yêu cầu cần thiết để triển khai BIM (Building Information Modeling – Mô hình thông tin công trình) cho một dự án thực tế ở Việt Nam	TS. Nguyễn Thế Anh		2018-2019	15.000.000	Phương pháp thu thập và phân tích các yêu cầu cần thiết để triển khai BIM trong thực tế. Các doanh nghiệp có thể dựa vào đó để xây dựng cách thức áp dụng BIM cho dự án của mình 01 bài ở tạp chí trong nước tính điểm 0,5
63	Mô hình hồi quy nhị phân đánh giá nguy cơ ngã cao khi đang thi công xây dựng công trình	TS. Hà Duy Khánh		2018-2019	15.000.000	Kết quả nghiên cứu này có giá trị về thực tiễn lẫn học thuật. Các nhà nghiên cứu có thể sử dụng kết quả của nghiên cứu này để phát triển hướng nghiên cứu khác. Nghiên cứu này sẽ là tài liệu hữu ích cho các thư viện, phòng chuyên đề của các Viện, Trung tâm và Trường Đại học. Các nhà quản lý làm việc trong các dự án bên ngoài có thể tham khảo kết quả nghiên cứu này để có các nhận định ban đầu trước khi thi công thực tế 01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước tính điểm 0-1
64	Phương trình vi phân khoảng với đạo hàm phân thứ với trễ	Trương Vĩnh An		2018-2019	40.000.000	1 bài đăng trên tạp chí SCI-E Ứng dụng làm tài liệu tham khảo cho HV cao học
65	Lớp vành tựa FROBENIUS với điều kiện hữu hạn	Bành Đức Dũng Trương Công Quỳnh		2018-2019	40.000.000	1 bài báo đăng trên SCIE 1 bài đăng tạp chí trong nước

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
66	Học online trên trang LMS của sinh viên khối sư phạm kỹ thuật Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	PGS. TS. Võ Thị Ngọc Lan		2018-2019	15.000.000	01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí 0-1 Bảng phân tích, trong đó trình bày cụ thể về các yếu tố ảnh hưởng tích cực và gây cản trở từ khách quan và chủ quan đến hoạt động học theo E-Learning trên LMS của sinh viên khối ngành sư phạm Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM
67	Đánh giá thực trạng dạy học	PGS. TS. Nguyễn Văn Tuấn ThS. Nguyễn Như Khương ThS. Nguyễn Thanh Thủy		2018-2019	13.000.000	Bản báo cáo về thực trạng dạy học định hướng năng lực của giáo viên nghề khu vực quận Thủ Đức là cơ sở để các cơ quan quản lý giáo dục nghề đề xuất giải pháp bồi dưỡng. Chương trình và tài liệu bồi dưỡng về dạy học định hướng năng lực trong giáo dục nghề. 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí KHGDKT 01 học viên cao học

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
68	Thực trạng đánh giá kết quả	ThS. Nguyễn Thanh Thủy		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học có điểm từ 0,5-1. Đề tài có giá trị về mặt lý luận và thực tiễn. Trong đó, giá trị về mặt thực tiễn có thể cung cấp dữ liệu cho phòng Đảm bảo chất lượng làm minh chứng để đánh giá hoạt động giảng dạy của giảng viên và cung cấp thông tin cho phòng Dạy học số làm cơ sở để cải tiến công cụ đánh giá online cho hiệu quả hơn.
69	Thực trạng áp dụng dạy học số tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh.	ThS. Nguyễn Như khương Hoàng Anh		2018-2019	15.000.000	01 bài báo khoa học đăng trong danh mục của Hội đồng chức danh GS, PGS có điểm từ 0-1
70	Tìm hiểu sự thay đổi thái độ	ThS. Đỗ Thị Mỹ Trang		2018-2019	15.000.000	Sản phẩm của đề tài này là tài liệu báo cáo về sự thay đổi thái độ học tập của SV qua các năm. Trên cơ sở đó, nhà trường có những giải pháp thay đổi, tác động đến quá trình học tập sinh viên, nhằm góp phần nâng cao kết quả học tập. 01 bài báo đăng trên tạp chí tính điểm 0-1

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
71	Phát triển năng lực hợp tác giải quyết vấn đề qua tổ chức học tập trải nghiệm cho sinh viên các ngành kỹ thuật	ThS. Đặng Thị Diệu Hiền Dương Thị Kim Oanh		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước có điểm từ 0 - 1. Báo cáo mô tả thực trạng về sự phát triển năng lực hợp tác giải quyết vấn đề của sinh viên khối ngành kỹ thuật công nghệ thông qua học tập trải nghiệm.
72	Đánh giá thực trạng áp dụng hình thức kiểm tra đánh giá quá trình trong dạy học tại trường đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp HCM	ThS. Vũ Thị Thanh Thảo		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước có điểm từ 0 - 1.
73	Vai trò của hoạt động kiến tạo trong việc thúc đẩy năng lực tự học của sinh viên sư phạm Tiếng Anh	TS. Đặng Tấn Tín		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế
74	Nghiên cứu giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kiểm tra đánh giá thể chất sinh viên trường đại học Sư phạm kỹ thuật TP.HCM	TS. Nguyễn Đức Thành		2018-2019	12.000.000	Góp phần thực hiện yêu cầu đảm bảo chất lượng của nhà Trường nói chung và cụ thể là Trung tâm GDTC-QPAN, hướng đến kiểm tra đánh giá đạt các chuẩn: chính xác - công bằng khách quan - theo năng lực và vì sự tiến bộ của người học. 01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước 0-0,5

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
75	Nghiên cứu và ứng dụng giải thuật máy học và IoT phát triển hệ thống điều khiển giám sát thông minh trong lĩnh vực y tế	TS. Vũ Quang Huy		2018-2019	10.000.000	Bài đăng kỷ yếu hội nghị, hội thảo quốc tế tổ chức trong nước
76	Ảnh hưởng của phương pháp gia nhiệt bằng khí nóng đến chiều cao gân của sản phẩm phun ép nhựa	TS. Phạm Sơn Minh Đỗ Thành Trung Trần Minh Thế Uyên		2018-2019	15.000.000	Bài báo đăng tạp chí trong nước 0-1
77	Nghiên cứu vấn đề quản lý năng lượng thu hồi và phân phối lực phanh trong hệ thống phanh tái sinh trên oto	ThS. Dương Tuấn Tùng		2018-2019	15.000.000	Bài báo đăng tạp chí trong nước 0-1
78	Ứng dụng giải thuật Simulated Annealing giải bài toán tối ưu đường đi dụng cụ trong công nghệ đột CNC	ThS. Nguyễn Thanh Tân		2018-2019	12.000.000	01 Bài báo đăng tạp chí Giáo dục Kỹ thuật có trong danh mục HD chức danh GS, PGS
79	Thiết kế chế tạo mô hình ứng dụng IoT trong thu thập dữ liệu trên ô tô	ThS. Lê Khánh Tân		2018-2019	15.000.000	01 bài đăng trên tạp chí Khoa học giáo dục kỹ thuật
80	Nghiên cứu chế tạo thử nghiệm bộ điều khiển kiểm tra kim phun dầu điện tử tiêu chuẩn Euro 4 cho băng thử Deanam một kim phun	ThS Lê Quang Vũ		2018-2019	12.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí KHGDKT

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
81	Mối liên hệ giữa đặc điểm chủ sở hữu và kết quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp	ThS. Hà Nguyễn Minh Quân Nguyễn Khắc Hiếu		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí có tính điểm
82	Các yếu tố ảnh hưởng đến việc đạt các chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng của các doanh nghiệp vừa và nhỏ tại Việt Nam	ThS. Nguyễn Thị Anh Vân		2018-2019	12.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí có tính điểm
83	Mối quan hệ giữa quan hệ xã hội, hạnh phúc và hành vi công dân tổ chức trong nhân viên	TS. Nguyễn Thị Thanh Thúy		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên hội thảo quốc tế
84	Nghiên cứu xây dựng bộ dữ liệu kế toán mẫu sử dụng cho các môn học chuyên ngành Kế toán – Kiểm toán tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp HCM	ThS. Nguyễn Thị Hoàng Anh Nguyễn Thị Châu Long Nguyễn Thị Thu Hồng		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí có tính điểm
85	Phân tích sức chịu tải cọc khoan thả (Basic Japan Pile) từ kết quả thí nghiệm hiện trường và mô phỏng PHHH	ThS. Lê Phương		2018-2019	15.000.000	01 bài báo đăng trên Tạp Chí Xây Dựng
86	Điều khiển mờ trượt cho hệ Pendubot	NCS. Huỳnh Xuân Dũng Nguyễn Minh Tâm Nguyễn Phong Lưu Lê Thị Thanh Hoàng		2018-2019	12.000.000	Bài báo đã đăng trên tạp chí quốc tế

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
87	Nghiên cứu nâng cao độ chính xác của cơ cấu ăn dao dùng cơ cấu mềm	NCS. Nguyễn Văn Khiển Phạm Huy Hoàng, Phạm Huy Tuấn		2018-2019	20.000.000	01 bài báo đăng trên tạp chí Quốc tế có chỉ số ISI; 01 bài tham dự Hội nghị quốc tế;
88	Nghiên cứu, chế tạo ổ cắm IOT	Nguyễn Hữu Trung		2018-2019	4.000.000	Ổ cắm IOT có thể tắt mở thiết bị, thu thập nhiệt độ và độ ẩm trong phòng,...qua hệ thống internet và Bluetooth 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
89	Đánh giá và so sánh các thuật toán phân loại	Quách Đình Hoàng		2018-2019	4.000.000	01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
90	Ứng dụng công nghệ trí thức trong khai phá dữ liệu chứng khoán - tài chính	Nguyễn Trần Thị Văn		2018-2019	4.000.000	01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa 01 Chương trình máy tính giúp phân tích, theo dõi và dự đoán giá chứng khoán.
91	Từ điển chuyên ngành ô tô trên Android	Đình Tấn Ngọc		2018-2019	3.500.000	Sản phẩm là một phần mềm từ điển chuyên ngành ô tô chạy trên Android 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
92	Chế tạo mô hình thực nghiệm xác định COP của hệ thống làm lạnh nước	Lại Hoài Nam		2018-2019	4.000.000	01 mô hình hệ thống làm lạnh nước, có thể hoạt động và đo đạc thực nghiệm để xác định COP 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
93	Thiết kế, chế tạo mạch điều khiển và quản lý năng lượng điện trên ô tô	Nguyễn Trọng Thức		2018-2019	4.000.000	Mạch điều khiển năng lượng điện ô tô. 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
94	Nghiên cứu thiết kế thiết bị IOT quản lý cho xe gắn máy	Vũ Đình Huân		2018-2019	4.000.000	01 Thiết bị IoT quản lý xe gắn máy 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
95	Nghiên cứu chế tạo bộ trợ huẩn cụ hệ thống phanh phục vụ công tác giảng dạy thực tập	Thái Huy Phát		2018-2019	4.000.000	Bộ trợ huẩn cụ hệ thống phanh phục vụ công tác giảng dạy thực tập 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
96	Thiết kế hệ thống điều khiển nhà yến dùng công nghệ IoT	Trần Thụy Uyên Phương Lê Tấn Cường		2018-2019	3.000.000	Phần cứng, phần mềm hệ thống giám sát và điều khiển nhà yến qua Internet 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
97	Nghiên cứu xây dựng hệ thống quản lý chất lượng sản phẩm đồ gỗ	Nguyễn Văn Tú		2018-2019	3.000.000	Hồ sơ kỹ thuật hệ thống kiểm soát chất lượng cho sản phẩm gỗ, tìm ra nguyên nhân, biện pháp khắc phục các lỗi khuyết tật xảy ra ở các khâu sản xuất đồ gỗ 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
98	Chế tạo một số công cụ dạy học phục vụ môn Thí nghiệm Vật liệu học	Nguyễn Văn Thức		2018-2019	3.000.000	02 khung chứa một số vật liệu cơ khí thông dụng và 03 bảng hướng dẫn thí nghiệm đặt tại phòng thí nghiệm VLH 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
99	Nghiên cứu tính toán, thiết kế dây chuyền gạch không nung	Phan Thanh Vũ .		2018-2019	3.500.000	Tập bản vẽ thiết kế máy 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
100	Viết chương trình đọc dữ liệu điểm từ Autocad và chuyển sang tín hiệu xung qua Arduino bằng Matlab	Nguyễn Văn Đoàn		2018-2019	3.000.000	Phần mềm đọc tín hiệu .dxf từ Autocad chuyển sang tín hiệu xung của Arduino để làm bộ điều khiển cho các máy điều khiển số 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
101	Thiết kế và chế tạo máy khắc laser	Dương Thị Vân Anh		2018-2019	3.500.000	01 mô hình máy khắc laser 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
102	Thiết kế giao diện, chế tạo công cụ lấy chuẩn gia công và lập trình macro lấy chuẩn tự động cho phần mềm Mach3 CNC theo chuẩn máy công nghiệp	Nguyễn Văn Minh		2018-2019	3.000.000	Bộ điều khiển Mach3 theo giao diện Siemens; Tập lệnh Macro lấy chuẩn tự động; Công cụ lấy chuẩn gia công tự động 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
103	Thiết kế, chế tạo máy in 3D đa sắc	Nguyễn Văn Sơn		2018-2019	3.000.000	Máy in 3D có thể in mẫu nhiều màu sắc khác nhau; Bản vẽ thiết kế hoàn thiện của máy in 3D đa sắc 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
104	Nghiên cứu, cải tiến, chế tạo modul thí nghiệm PLC cơ bản cho môn học thí nghiệm trang bị điện - điện tử trong máy công nghiệp	Trần Thanh Lam		2018-2019	3.000.000	01 cuốn báo cáo tổng kết; 01 bài báo đăng trên web khoa; 01 modul thí nghiệm

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
105	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo khuôn ép nhựa cho sản phẩm nhựa có lõi thép	Trần Chí Thiên		2018-2019	3.000.000	Bộ khuôn tạo ra sản phẩm nhựa có lõi thép; 01 bài báo trên web khoa; Sản phẩm nhựa có lõi thép mẫu (02 chi tiết) 01 báo cáo phân tích
106	Thiết kế phần thủy lực cho máy kéo nén đứng tâm 80KN	Nguyễn Văn Hồng Phạm Quân Anh		2018-2019	3.000.000	01 cuốn báo cáo tổng kết; 01 bài báo đăng trên web khoa; Phần thủy lực cho máy kéo nén đứng tâm 80KN phục vụ đào tạo
107	Kiểm tra đánh DT và NDT cơ bản cho mối hàn thép bằng công nghệ hàn thông dụng	Hồ Sỹ Hùng		2018-2019	3.000.000	01 cuốn báo cáo tổng kết; 01 bài báo đăng trên web khoa; 01 bộ kết quả kiểm tra đánh giá DT và NDT cơ bản mối hàn giáp mối thép
108	Nghiên cứu thiết kế trang phục có cấu trúc xếp ply phức tạp từ rập 2D	Tạ Vũ Thực Oanh Mai Quỳnh Trang		2018-2019	4.000.000	01 Báo cáo tổng kết Bộ rập thiết kế 2D của 10 mẫu trang phục phức tạp 05 mẫu trang phục phức tạp 01 bài báo web khoa
109	Xây dựng hệ thống báo động việc mở cửa phòng thí nghiệm từ xa	Huỳnh Hoàng Hà		2018-2019	3.000.000	Các tài liệu về hệ thống (1 bộ) Hệ thống quản lý hoàn chỉnh (1 bộ) 1 bài báo đăng trên web khoa
110	Điều khiển động cơ Linear Servo dùng PLC	Lê Hoàng Lâm		2018-2019	7.000.000	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

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
111	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	Lê Hoàng Minh ThS. Lê Thanh Đạo		2018-2019	3.000.000	01 bài báo đăng trên trang web khoa 01 báo cáo phân tích
112	Xây dựng mô hình nghịch lưu đa bậc	Lê Thanh Lâm		2018-2019	5.000.000	Mô hình phục vụ giảng dạy và các nghiên cứu có liên quan về nghịch lưu 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
113	Nhúng dữ liệu vào tín hiệu audio	Nguyễn Duy Thảo Lê Minh Thành Nguyễn Trường Duy		2018-2019	3.000.000	01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa Chương trình nhúng dữ liệu vào tín hiệu audio.
114	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	Nguyễn Phương Quang		2018-2019	6.000.000	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” 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
115	Thiết kế và thi công mô hình ứng dụng cho biển tần Siemens G120	Nguyễn Tấn Đồi Nguyễn Tử Đức		2018-2019	7.000.000	Mô hình ứng dụng cho biển tần G120 Các Bài thực hành trên biển tần G120 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
116	Điều khiển máy đục gỗ tự động CNC	Nguyễn Thị Bích Mai		2018-2019	5.000.000	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
117	Phân tích và mô phỏng hiệu suất phổ trong hệ thống Massive MIMO kết hợp mạng Device to Device	Nguyễn Văn Phúc Đặng Phước Hải Trang		2018-2019	3.000.000	01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
118	Dùng thuật toán PSO tối ưu hóa bộ điều khiển mờ cho bộ biến đổi điện áp DC-DC	Phù Thị Ngọc Hiếu		2018-2019	3.000.000	01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa Chương trình mô phỏng
119	Thiết kế và phân tích mảng anten vi dải bằng phần mềm HFSS.	ThS. Trương Ngọc Hà		2018-2019	3.000.000	01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
120	Nghiên cứu vật liệu và dây chuyền sản xuất các loại ly giấy	ThS. Hoàng Thị Thúy Phương		2018-2019	4.000.000	Bộ tiêu chuẩn sản xuất cụ thể ly giấy - Tài liệu học tập cho SV 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
121	Xây dựng tiêu chuẩn quản lý chất lượng sản phẩm cho nhãn Metalize	ThS. Cao Xuân Vũ		2018-2019	4.000.000	Tài liệu đào tạo và ứng dụng dạy thực hành các môn học ngành in 01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
122	Khảo sát việc kiến tập của thực tập sinh Khoa Ngoại ngữ trong suốt quá trình thực tập tại Trường ĐH SPKT TP.HCM	Lê Thị Thanh Hà Phạm Văn Khanh		2018-2019	4.000.000	01 báo cáo phân tích 01 bài báo web khoa
123	Mô phỏng thí nghiệm “Xác định moment quán tính của bánh xe và lực ma sát trong ổ trục quay”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
124	Mô phỏng thí nghiệm “Xác định gia tốc trọng trường qua khảo sát dao động của con lắc vật lý”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	Trần Thiện Huân Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa
125	Mô phỏng thí nghiệm “Xác định tỉ số nhiệt dung phân tử chất khí”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	Huỳnh Hoàng Trung Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
126	Mô phỏng thí nghiệm “Đo điện trở, điện dung, độ tự cảm bằng dao động ký điện tử”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	Trần Thị Khánh Chi Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa
127	Mô phỏng thí nghiệm “Khảo sát đặc tính của diode và transistor”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	Lê Sơn Hải Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
128	Mô phỏng thí nghiệm “Xác định điện tích riêng của electron bằng phương pháp magnetron”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	Nguyễn Lê Văn Thanh Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa
129	Mô phỏng thí nghiệm “Nhiều xạ ánh sáng qua cách tử phẳng, xác định bước sóng của ánh sáng đơn sắc”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	Trần Tuấn Anh Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
130	Mô phỏng thí nghiệm “Khảo sát hiện tượng bức xạ nhiệt, nghiệm lại định luật Stefan-Boltzmann”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	Phan Gia Anh Vũ Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa
131	Mô phỏng thí nghiệm “Khảo sát hiện tượng quang điện ngoài, xác định công thoát của electron”, chương trình thí nghiệm vật lý đại cương Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	Lưu Việt Hùng Trần Hải Cát		2018-2019	15.000.000	01 Phần mềm sẽ được viết trên ngôn ngữ Java hoặc C, mô phỏng đúng cấu trúc của thiết bị thí nghiệm vật lý số 1 trong phòng thí nghiệm vật lý đại cương, trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. Phần mềm mang logo và xuất xứ trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh. 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
132	Đánh giá thực trạng nhận thức	ThS. Tạ Thị Thùy		2018-2019	4.000.000	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san khoa. Tìm hiểu và làm rõ thực trạng nhận thức của sinh viên trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM về tầm quan trọng của các môn lý luận chính trị. Tài liệu tham khảo cho giảng viên và sinh viên.
133	Sinh viên trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh với công tác bảo vệ môi trường trong khuôn viên nhà trường	ThS. Lê Quang Chung		2018-2019	4.000.000	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san của Khoa. Nâng cao ý thức và hiệu quả hoạt động bảo vệ môi trường của sinh viên trong nhà trường. Tài liệu tham khảo cho các cá nhân, đơn vị có liên quan.
134	Xây dựng chương trình hỗ trợ thiết kế và tự động hóa trong công tác triển khai chi tiết bản vẽ kết cấu cho các công trình dân dụng	Ths. Lê Phương Bình		2018-2019	3.000.000	Báo cáo phân tích Chương trình máy tính 01 bài báo đăng trên web khoa
135	Thiết kế chế tạo phần cơ khí cho máy kéo nén đúng tâm 80 kN	KS. Huỳnh Nguyễn Dũng		2018-2019	5.000.000	01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa 01 máy kéo nén
136	Nghiên cứu ứng dụng hình thức học hybrid learning trong phát triển các khóa học ngắn hạn.	Nguyễn Minh Khánh Trần Tuyền Nguyễn Thanh Thủy		2018-2019	4000000	01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
137	Ứng dụng hệ thống bài tập nhằm phát triển thể lực chuyên môn cho VĐV cầu lông nam sinh viên trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật TP.Hồ Chí Minh	Phạm Đức Hậu		2018-2019	4.000.000	-01 báo cáo khoa học cụ thể, rõ ràng, thiết thực, phù hợp với đối tượng và điều kiện phát triển kinh tế - xã hội. - 01 bài báo đăng trên nội san Khoa Lý luận chính trị.
138	Ứng dụng thiết kế ngược vào thiết kế các chi tiết ô tô	Nguyễn Văn Long Giang		2018-2019	4.000.000	Chương trình máy tính 01 Báo cáo phân tích 01 bài báo đăng trên web khoa
139	Nghiên cứu và chế tạo tháp chưng cất hỗn hợp ethanol và nước công suất 100 lít/ngày	PGS TS Lê Hiếu Giang PGS. TS Trương Nguyễn Luân Vũ ThS. Lê Linh ThS. Võ Lâm Chương ThS. Nguyễn Xuân Quang		2018-2019	350.000.000	02 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế 02 bài báo đăng trên tạp chí trong nước 01 bài báo đăng trên hội nghị quốc tế 01 nghiên cứu sinh 02 học viên cao học 01 tháp chưng cất hỗn hợp ethanol và nước
140	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống thiết bị y tế đa thông số phục vụ đào tạo	PGS. TS. Nguyễn Thanh Hải TS. Nguyễn Mạnh Hùng ThS. Nguyễn Trường Duy PGS. TS Ngô Văn Thuyên ThS. Ngô Quốc Cường Nguyễn Hữu Thái Lê Thị Minh Thùy Trương Quang Phúc		2018-2019	350.000.000	01 Giáo trình 01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước 01 bài báo đăng trên hội nghị quốc tế 02 bài báo trong danh mục SCIE 02 thạc sỹ 01 Thiết bị dần trải với ba thiết bị đo 01 chương trình máy tính phần mềm giao diện cho người sử dụng

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
141	Nghiên cứu chế tạo máy lạnh hấp thụ NH ₃ -H ₂ O công suất nhỏ loại liên tục sử dụng nhiệt thải để sản xuất nước đá	PGS TS Hoàng An Quốc GS. Lê Chí Hiệp NCS. Nguyễn Hiếu Nghĩa TS. Lê Xuân Hòa ThS. Lại Hoài Nam		2018-2019	350.000.000	02 bài báo đăng trên tạp chí trong nước 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế 01 nghiên cứu sinh 01 Máy lạnh hấp thụ NH ₃ -H ₂ O một cấp loại liên tục sử dụng nhiệt thải để sản xuất nước đá
142	Xác định thành phần hóa học và thử nghiệm một số hoạt chất sinh học có khả năng ức chế tế bào ung thư và ức chế α -glucosidase của cây dương đầu, <i>Olaax imbricata</i> Roxb, họ Olacaceae	TS. Võ Thị Ngà GS. Nguyễn Kim Phi Phụng Nguyễn Thị Mỹ Hương Huỳnh Thị Minh Sương Nguyễn Thị Ngọc Hiếu Phạm Thị Nhân		2018-2019	350.000.000	01 bài báo trong danh mục SCIE 02 bài báo trong nước 01 bài báo hội thảo quốc tế 01 thạc sĩ 01 quy trình phân lập 15 chất tinh sạch 15-20 hợp chất tinh sạch Cao chiết Bộ phổ nghiệm cấu trúc của 15-20 chất tinh sạch Báo cáo phân tích
143	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị máy nén 3 trục điều khiển tự động phục vụ thí nghiệm cơ học đất	TS. Nguyễn Minh Đức PGS. TS Nguyễn Trung Kiên TS. Nguyễn Sỹ Hùng ThS. Nguyễn Văn Đoàn ThS. Nguyễn Việt Thắng ThS. Nguyễn Thị Ánh Tuyết		2018-2019	350.000.000	01 bài báo trong danh mục ISI 01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị quốc tế 01 sách xuất bản 01 học viên cao học 01 hệ thống máy nén ba trục hoàn chỉnh 01 bản vẽ thiết kế máy nén ba trục

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
143	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị máy nén 3 trục điều khiển tự động phục vụ thí nghiệm cơ học đất			2018-2019	350.000.000	01 bộ thiết bị tạo mẫu thí nghiệm cho mẫu đất dính loại chế bị và loại nguyên dạng
144	Nghiên cứu ứng xử vải địa kỹ thuật kết hợp đệm cát cải tạo đất bùn nhão lòng sông làm nền đường giao thông nông thôn chống tác động biến đổi khí hậu tại đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL)	TS. Nguyễn Minh Đức TS Phạm Đức Thiện TS Trần Văn Tiếng TS Lê Anh Thắng TS Nguyễn Sỹ Hùng ThS Nguyễn Thị Ánh Tuyết ThS Nguyễn Tổng ThS Lê Phương		2018-2019	551.000.000	02 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế ISI 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước 02 bài báo đăng trên hội nghị quốc tế 01 học viên cao học
145	“Nghiên cứu quản lý nhiên liệu vùng hoạt lò phản ứng hạt nhân bằng các phương pháp tối ưu hiện đại” 103.04-2016.30	PGS. TS Đỗ Quang Bình TS Trần Hoài Nam TS Trần Tuấn Anh GS TS Ngô Quang Huy Phan Thị Thùy Giang Lê Nguyễn Văn Thanh		2018-2019	700.000.000	02 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế ISI 01 học viên cao học

