

**PHỤ LỤC 5**

(Ban hành kèm theo Thông báo số 325/TB-ĐHGTVT ngày 29/5/2019 của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh)

**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 & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
1	Khảo sát, đánh giá hiện trạng quản lý môi trường và đề xuất các giải pháp nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường trong hoạt động giao thông thủy khu vực đồng bằng sông Cửu Long, áp dụng trên tuyến kênh chợ Gạo, tỉnh Tiền Giang – Đề án bảo vệ môi trường cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đồng Văn Hường Thành viên: ThS. Lê Công Danh ThS. Nguyễn Danh Chấn ThS. Trần Đức Kết ThS. Trần Công Trí ThS. Nguyễn Minh Quyền ThS. Phan Thị Thúy Hoa		12 tháng	300 triệu	Nghiên cứu giải pháp nhằm giảm thiểu xói lở bồi lắng tại khu vực, giảm thiểu ô nhiễm môi trường nước và đề xuất bản đồ quy hoạch cho khu vực dọc tuyến kênh
2	Nghiên cứu thiết kế chế tạo xe Hybrid, thu hồi tận dụng phần năng lượng dư thừa trong quá trình vận hành để tiết kiệm nhiên liệu, giảm thiểu khí thải gây ô nhiễm môi trường và nâng cao hiệu suất cho xe ô tô, ứng dụng thử nghiệm trên xe chuyên dùng trong khu giải trí – Đề tài KHCN cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Văn Thư Thành viên: PGS.TS Đồng Văn Hường ThS. Lê Công Danh ThS. Nguyễn Danh Chấn ThS. Trần Đức Kết ThS. Trần Công Trí ThS. Nguyễn Minh Quyền ThS. Phan Thị Thúy Hoa		12 tháng	700 triệu	Nghiên cứu chế tạo xe Hybrid thu hồi tận dụng phần năng lượng dư thừa trong quá trình vận hành để tiết kiệm nhiên liệu, giảm thiểu khí thải gây ô nhiễm môi trường và nâng cao hiệu suất cho xe ô tô, ứng dụng thử nghiệm trên xe chuyên dùng trong khu giải trí sử dụng làm thiết bị nghiên cứu và thực hành trong Trường ĐH GTVT TPHCM
3	Nghiên cứu các đặc trưng cộng hưởng dao động nền – móng dưới	Chủ nhiệm đề tài: TS. Phạm Ngọc Thạch		12 tháng	350 triệu	Đề tài này có thể phục vụ như một nguồn tham khảo

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	tác dụng của tải trọng đoàn tàu tốc độ cao - Đề tài KHCN cấp Bộ					về dao động nền do tải trọng tàu cao tốc theo cách tiếp cận tiên tiến trên thế giới từ đó góp phần thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu trong nước về đường sắt cao tốc
4	Xây dựng chương trình tính toán mô phỏng và thử nghiệm một số nguyên nhân cơ bản dẫn đến tai nạn hàng hải trên tuyến luồng Sài Gòn phục vụ công tác đào tạo và huấn luyện thuyền viên – Đề tài KHCN cấp Bộ	<p>Chủ nhiệm đề tài: ThS. Cổ Tấn Anh Vũ</p> <p>Thành viên: ThS. Nguyễn Thành Nhật Lai ThS. Nguyễn Văn Cang ThS. Nguyễn Thành Nhật Nam ThS. Phạm Nguyên Đăng Khoa PGS.TS Phạm Kỳ Quang TS. Vũ Văn Duy ThS. Vũ Đăng Thái</p>		12 tháng	500 triệu	Xây dựng chương trình tính toán mô phỏng một số nguyên nhân cơ bản dẫn đến tai nạn tàu thủy trên tuyến luồng Sài Gòn như: tác động của gió, hải lưu và hiện tượng xâm thực bánh lái tàu thủy, ứng dụng tại một số đơn vị như: cảng vụ Hàng hải TPHCM Trường ĐH GTVT TPHCM, các cơ sở đào tạo và huấn luyện thuyền viên, đơn vị đảm bảo an toàn hàng hải, thanh tra an toàn hàng hải
5	Nghiên cứu chế tạo thử nghiệm thiết bị xử lý nhiệt mối hàn giữa thép cacbon và thép hợp kim phục vụ trong ngành công nghiệp hàng hải – Đề tài KHCN cấp Bộ	<p>Chủ nhiệm đề tài: TS. Hoàng Anh Tuấn</p> <p>Thành viên: ThS. Cao Đào Nam ThS. Nguyễn Danh Chấn ThS. Nguyễn Văn Hoàng ThS. Diệp Lâm Kha Tùng ThS. Dương Minh Thái</p>		12 tháng	500 triệu	Nghiên cứu chế tạo thử nghiệm thiết bị xử lý nhiệt mối hàn giữa thép các bon và thép hợp kim phục vụ ngành công nghiệp hàng hải được thiết kế phục vụ cho công tác xử lý nhiệt các mối hàn cỡ nhỏ, các phòng thực hành đào tạo

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
		ThS. Phan Quang Định ThS. Trần Công Trí TS. Nguyễn Dương Nam ThS. Lê Thị Nhung PGS.TS Nguyễn Thanh Phương				
6	Nghiên cứu chế tạo, thử nghiệm vật liệu hấp thụ dầu và kim loại nặng từ nước thải của đội tàu Việt Nam trên cơ sở nền polymer nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường nước – Đề tài KHCN cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Xuân Phương Thành viên: TS. Hoàng Anh Tuấn ThS. Cao Đào Nam ThS. Nguyễn Danh Chấn ThS. Nguyễn Văn Hoàng ThS. Dương Minh Thái ThS. Trần Công Trí ThS. Trần Đình Quốc Thắng ThS. Diệp Lâm Kha Tùng ThS. Trịnh Thái Hưng ThS. Dương Lê Hùng ThS. Phan Thị Thúy Hoa		12 tháng	300 triệu	Quy trình công nghệ chế tạo vật liệu hấp thụ trên nền Polymer nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường và ứng dụng cho các tàu thủy của đội tàu nước ta
7	Nghiên cứu ứng xử động học và các biện pháp giảm chấn cho công trình cầu đường cao tốc – Đề tài KHCN cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Mai Lựu Thành viên: TS. Nguyễn Quốc Hiền TS. Nguyễn Tiến Thủy TS. Nguyễn Văn Long ThS. Lê Hồng Lam ThS. Huỳnh Văn Thành		12 tháng	350 triệu	Phương pháp mô phỏng mô hình tương tác giữa dầm cầu và tải trọng đoàn tàu, tối ưu các thông số động học hệ thống cần dao động cho dầm cầu đường sắt cao tốc, code lập trình matlab ứng dụng cho các đơn vị tư vấn thiết kế về

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						đường sắt tốc độ cao tại Việt Nam
8	Ứng dụng vật liệu PPC (Copolymer polypropylene Polystone) trong thiết kế, chế tạo thử nghiệm tàu du lịch 4 chỗ ngồi nhằm tiết kiệm nhiên liệu – Dự án Môi trường cấp bộ – Chương trình mục tiêu quốc gia sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Vũ Ngọc Bích		12 tháng	900 triệu	Nghiên cứu vật liệu PPC (copolymer polypropylene Polystone) chế tạo tàu du lịch 4 chỗ ngồi nhằm tiết kiệm nhiên liệu
9	Nghiên cứu chế tạo Hệ thống thông tin và hiển thị hải đồ điện tử (ECDIS) trên tàu thủy theo SOLAS – Đề tài KHCN cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Xuân Phương	Bộ KHCN về lĩnh vực an toàn giao thông và phòng chống sạt trượt	12 tháng	500 triệu	Hệ thống thông tin và hiển thị hải đồ điện tử (ECDIS) trên tàu thủy theo SOLAS ứng dụng sản phẩm được chế tạo có thể được sử dụng làm mô hình học tập cho sinh viên khoa Hàng hải
10	Xây dựng Chương trình tiếng Anh giảng dạy cho phòng LAB – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Thị Nguyệt Ánh		12 tháng	20 triệu	Chương trình tiếng Anh giảng dạy cho phòng LAB ứng dụng cho BMNN
11	Giải pháp hiệu quả cho bài toán thu thập tự động để xây dựng kho dữ liệu bản đồ số về các hư hỏng bề mặt đường dựa trên camera hành trình của các phương tiện giao thông có tích hợp công nghệ định vị	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Bùi Trọng Hiếu		12 tháng	20 triệu	Xây dựng kho dữ liệu bản đồ số về các hư hỏng bề mặt đường dựa trên camera hành trình của các phương tiện giao thông có tích hợp công nghệ định vị GPS

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	GPS – đề tài cấp Trường					
12	Khai phá dữ liệu thu thập từ thiết bị di động thông minh cho ứng dụng tìm đường đi tránh ùn tắc – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Văn Quốc Anh		12 tháng	20 triệu	Ứng dụng tìm đường đi tránh ùn tắc
13	Nghiên cứu đề xuất thành phần cấp phối hợp lý để cải thiện độ ổn định của hỗn hợp bê tông nhựa – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Văn Long		12 tháng	30 triệu	Hỗn hợp bê tông nhựa ứng dụng công trình bê tông nông thôn, công viên
14	Nghiên cứu xây dựng mô hình giảm chống tối ưu Topo – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Mai Lựu		12 tháng	20 triệu	Mô hình giảm chống tối ưu Topo
15	Nghiên cứu đánh giá tiệm cận của hệ sinh thái với môi trường ngẫu nhiên – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Trần Đình Tường		12 tháng	20 triệu	Tiệm cận của hệ sinh thái với môi trường ngẫu nhiên
16	Nghiên cứu ứng dụng mô hình quản lý vòng đời dự án (CPM-FASID) trong việc đánh giá dự án đầu tư đường cao tốc giai đoạn vận hành, khai thác – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Trần Quang Phú		12 tháng	20 triệu	Mô hình quản lý vòng đời dự án (CPM-FASID) trong việc đánh giá dự án đầu tư đường cao tốc giai đoạn vận hành và khai thác
17	Xây dựng mô hình tính toán hệ số công suất và chế tạo turbine gió trực đứng – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Cao Anh Khoa		12 tháng	30 triệu	Mô hình tính toán hệ số công suất và chế tạo turbine gió trực đứng
18	Thiết kế, thi công công hệ thống Camera lùi ô tô và giao diện quan sát trên các thiết bị Android	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Trần Anh Tuấn		12 tháng	20 triệu	Hệ thống Camera lùi ô tô và giao diện quan sát trên các thiết bị Android

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	bị Android – đề tài cấp Trường					
19	Thiết kế mô hình điều khiển động cơ DC, phục vụ thí nghiệm tại lớp học, cho các ngành đào tạo Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Nguyễn Thanh Sơn		12 tháng	20 triệu	Mô hình điều khiển động cơ DC, phục vụ thí nghiệm tại lớp học, cho các ngành đào tạo Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa
20	Thiết kế card thu thập tín hiệu, phục vụ thí nghiệm ngành Kỹ thuật điều khiển – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Đoàn Diễm Vương		12 tháng	20 triệu	Card thu thập tín hiệu, phục vụ thí nghiệm ngành Kỹ thuật điều khiển
21	Nghiên cứu chế tạo thử nghiệm bê tông rỗng xỉ thép ứng dụng trong xây dựng công trình giao thông – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Vũ Hồng Nghiệp		12 tháng	30 triệu	Bê-tông rỗng xỉ thép ứng dụng trong xây dựng công trình giao thông
22	Nghiên cứu chế tạo phối hợp kim đồng Cu-9Ni-3Sn thay thế cho đồng thanh bery ứng dụng trong thiết bị điện – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Cao Đào Nam		12 tháng	20 triệu	Hợp kim đồng Cu-9Ni-3Sn thay thế cho đồng thanh bery ứng dụng trong thiết bị điện
23	Nghiên cứu các giải pháp nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường do khí thải của động cơ đốt trong – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Trần Văn Trung		12 tháng	20 triệu	Các giải pháp nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường do khí thải của động cơ đốt trong
24	Nghiên cứu sử dụng xăng sinh học E10 cho động cơ đốt trong nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Hoàng Anh Tuấn		12 tháng	20 triệu	Xăng sinh học E10 cho động cơ đốt trong nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
25	Thiết kế chế tạo hệ thống thu hồi động năng trang bị cho xe ô tô hybrid – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Lê Công Danh		12 tháng	20 triệu	Hệ thống thu hồi động năng trang bị cho xe ô tô Hybrid
26	Nghiên cứu thiết kế thiết bị thẩm đa năng sử dụng môi trường khí thẩm Việt Nam nhằm mục đích nâng cao độ bền chạc xe nâng – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Nguyễn Danh Chấn		12 tháng	20 triệu	Thiết bị thẩm đa năng sử dụng môi trường khí thẩm Việt Nam nhằm mục đích nâng cao độ bền chạc xe nâng
27	Xây dựng phần mềm chấm bài thi lập trình tự động – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Trần Thị Mỹ Tiên		12 tháng	20 triệu	Phần mềm chấm bài thi lập trình tự động
28	Xây dựng hệ thống tự động nhận dạng mặt người – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Lương Anh Tuấn		12 tháng	20 triệu	Hệ thống tự động nhận dạng mặt người
29	Nghiên cứu cải thiện khả năng kháng lún vệt bánh xe của hỗn hợp bê tông nhựa bằng sợi Forrta - F1 – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Văn Long		12 tháng	30 triệu	Nghiên cứu cải thiện khả năng kháng lún vệt bánh xe của hỗn hợp bê tông nhựa bằng sợi Forrta - F1
30	Khảo sát trạng thái va đập ngang của ống thành mỏng hình chữ nhật và hình vuông – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Trần Trọng Nhân		12 tháng	20 triệu	Trạng thái va đập ngang của ống thành mỏng hình chữ nhật và hình vuông
31	Quyền bình đẳng giới và giải pháp thúc đẩy bình đẳng giới tại Trường ĐH GTVT TPHCM – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Ngô Thủy Dung		12 tháng	20 triệu	Quyền bình đẳng giới và giải pháp thúc đẩy bình đẳng giới tại Trường ĐH GTVT TPHCM
32	Áp dụng phương pháp dạy "học qua làm việc thực tế" cho các ngành đi biển tại	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Vũ Quốc Sang		12 tháng	15 triệu	Áp dụng phương pháp dạy "học qua làm việc thực tế" cho các ngành đi

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	Trường ĐH GTVT TPHCM – đề tài cấp Trường					biển tại Trường ĐH GTVT TPHCM
33	Đánh giá tình hình xả thải, thu gom và xử lý lốp xe cao su phế thải trên địa bàn TPHCM, đề xuất giải pháp xử lý lốp xe cao su phế thải theo hướng bền vững – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Phạm Thị Anh		12 tháng	20 triệu	Đánh giá tình hình xả thải, thu gom và xử lý lốp xe cao su phế thải trên địa bàn TPHCM, đề xuất giải pháp xử lý lốp xe cao su phế thải theo hướng bền vững
34	Đánh giá khả năng chống lún và kháng nước của bê-tông nhựa ẩm tái chế – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Lữ Xuân Đại		12 tháng	20 triệu	Đánh giá khả năng chống lún và kháng nước của bê tông nhựa ẩm tái chế
35	Phát triển mô hình số cho sóng nước nông lan truyền trong môi trường có suy giảm năng lượng – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Vũ Văn Nghi		12 tháng	20 triệu	Phát triển mô hình số cho sóng nước nông lan truyền trong môi trường có suy giảm năng lượng
36	Nâng cao hiệu quả đào tạo tại Viện đào tạo sau đại học Trường ĐH GTVT TPHCM – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Văn Trọng		09 tháng	20 triệu	Nâng cao hiệu quả đào tạo tại Viện đào tạo sau đại học Trường ĐH GTVT TPHCM
37	Ứng dụng động cơ tuyến tính áp điện điều khiển chính xác vị trí mô hình bàn trượt – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đặng Xuân Kiên		12 tháng	30 triệu	Ứng dụng động cơ tuyến tính áp điện điều khiển chính xác vị trí mô hình bàn trượt
38	Một số giải pháp Logistics nhằm cải thiện chuỗi giá trị hàng hóa xuất khẩu của Việt Nam – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Hồ Thị Thu Hòa		12 tháng	20 triệu	Giải pháp Logistics nhằm cải thiện chuỗi giá trị hàng hóa xuất khẩu của Việt Nam



STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
39	Xây dựng hệ thống quản lý tài sản Trường ĐH GTVT TPHCM – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Lê Quốc Tuấn		12 tháng	20 triệu	Hệ thống quản lý tài sản Trường ĐH GTVT TPHCM, ứng dụng áp dụng cho phòng QTTB
40	Nghiên cứu và phát triển ứng dụng nhận tin nội bộ cho thiết bị di động thông minh trên nền tảng Android – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: KS. Trần Anh Quân		12 tháng	20 triệu	Ứng dụng nhận tin nội bộ cho thiết bị di động thông minh trên nền tảng Android ứng dụng cho tin nội bộ CB-GV Trường ĐH GTVT TPHCM
41	Mạng vô tuyến chuyển tiếp sử dụng kỹ thuật thu thập năng lượng – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Trần Thiên Thanh		12 tháng	20 triệu	Mạng vô tuyến chuyển tiếp sử dụng kỹ thuật thu thập năng lượng ứng dụng làm tài liệu tham khảo cho việc dạy học
42	Nghiên cứu các giải pháp xử lý nền đất yếu khi thi công hầm metro khu vực TPHCM – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Nguyễn Anh Tuấn		12 tháng	20 triệu	Các giải pháp xử lý nền đất yếu khi thi công hầm metro khu vực TPHCM
43	Nghiên cứu độ bền mỏi của bê tông asphalt làm lớp mặt đường tại Việt Nam – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Trần Thiện Lưu		12 tháng	20 triệu	Bê tông asphalt làm lớp mặt đường tại Việt Nam
44	Đánh giá tác động của nước biển dâng do biến đổi khí hậu đối với một số công trình bảo vệ bờ trên tuyến hành lang đường thủy số 2 và xây dựng giải pháp ứng phó – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Thành Đạt		12 tháng	20 triệu	Tác động của nước biển dâng do biến đổi khí hậu đối với một số công trình bảo vệ bờ trên tuyến hành lang đường thủy số 2 và xây dựng giải pháp ứng phó
45	Thiết kế, chế tạo robot đường ống cỡ nhỏ	Chủ nhiệm đề tài:		12 tháng	20 triệu	Thiết kế, chế tạo robot đường ống cỡ

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	quan sát bề mặt trong đường ống giao tiếp không dây – đề tài cấp Trường	PGS.TS Võ Công Phương				nhỏ quan sát bề mặt trong đường ống giao tiếp không dây
46	Nghiên cứu chế tạo mô hình tàu thủy điều khiển từ xa phục vụ nghiên cứu hệ thống điều khiển phương tiện thủy – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Phùng Hưng		12 tháng	20 triệu	Chế tạo mô hình tàu thủy điều khiển từ xa phục vụ nghiên cứu hệ thống điều khiển phương tiện thủy
47	Xây dựng tiến trình huy động vốn sản xuất kinh doanh cho các công ty cổ phần vận tải biển Việt Nam trên thị trường vốn dài hạn đến năm 2020 – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Phạm Thị Nga		12 tháng	20 triệu	Xây dựng tiến trình huy động vốn sản xuất kinh doanh cho các công ty cổ phần vận tải biển Việt Nam trên thị trường vốn dài hạn đến năm 2020
48	Nghiên cứu chế tạo thiết bị kiểm định bộ điều khiển của hệ thống phân ly dầu nước buồng máy tàu biển theo công ước của IMO MEPC 107(49) – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Phan Văn Quân		12 tháng	20 triệu	Nghiên cứu chế tạo thiết bị kiểm định bộ điều khiển của hệ thống phân ly dầu nước buồng máy tàu biển theo công ước của IMO MEPC 107(49)
49	Nghiên cứu lựa chọn phương pháp đo mô men xoắn trong thiết kế chế tạo thiết bị đo mô men xoắn hệ trục Diesel tàu thủy Việt Nam - đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Hoàng Văn Sĩ		12 tháng	20 triệu	Nghiên cứu lựa chọn phương pháp đo mô men xoắn trong thiết kế chế tạo thiết bị đo mô men xoắn hệ trục Diesel tàu thủy Việt Nam
50	Xây dựng mô hình hệ thống khí nén điều khiển cho phòng thực hành máy tàu thủy - đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Văn Vang		12 tháng	20 triệu	Mô hình hệ thống khí nén điều khiển cho phòng thực hành máy tàu thủy ứng dụng dạy học

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						cho Khoa Máy tàu thủy
51	Xây dựng hệ thống quản lý khoa học công nghệ cho Trường ĐH GTVT TP. HCM - đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Vũ Ngọc Bích		12 tháng	20 triệu	Hệ thống quản lý KHCN cho Trường ĐH GTVT TPHCM
52	Nghiên cứu ảnh hưởng của ma sát âm đối với móng cọc trên nền đất yếu – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Hoàng Thị Xuân		12 tháng	20 triệu	Ảnh hưởng của ma sát âm đối với móng cọc trên nền đất yếu
53	Nghiên cứu thiết kế, xây dựng phần mềm hiển thị hải đồ và thông tin hàng hải cho tàu biển vừa và nhỏ hoạt động trên tuyến vận tải nội địa - đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Xuân Phương		12 tháng	20 triệu	Phần mềm hiển thị hải đồ và thông tin hàng hải cho tàu biển vừa và nhỏ hoạt động trên tuyến vận tải nội địa
54	Thiết kế mô hình thực hành thí nghiệm hệ thống năng lượng Solar - KH1401	PGS.TS Đồng Văn Hường		12 tháng	15 triệu	
55	Phát triển hệ thống cảnh báo truy cập bất thường dựa trên giải thuật phân lớp - KH1632	ThS. Đặng Nhân Cách		12 tháng	20 triệu	
56	Nghiên cứu các kỹ thuật khai thác dữ liệu GPS ứng dụng trong việc nhận dạng các luồng giao thông chính theo thời gian - KH1705	TS. Lê Văn Quốc Anh		12 tháng	20 triệu	
57	Phân tích ảnh hưởng của hiệu ứng phi tuyến P-Delta đến kết cấu nhà cao tầng chịu tải trọng ngang lớn - KH1713	TS. Phạm Tiến Cường		12 tháng	20 triệu	

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước & quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
58	Nghiên cứu kỹ thuật điều khiển công suất bộ biến đổi back to back converter 3 pha 2 bậc - KH1642	PGS.TS Đồng Văn Hương		12 tháng	30 triệu	
59	Lý thuyết CFD và ứng dụng trong phân tích trường dòng nước bao quanh tàu thủy khi chuyển động đều trong nước yên lặng - KH14229	TS. Lê Văn Toàn		12 tháng	15 triệu	
60	Nâng cao Động lực Nghiên cứu khoa học cho sinh viên Trường Đại học Giao thông Vận tải TP. Hồ Chí Minh - KH1722	TS. Lê Văn Trọng		12 tháng	20 triệu	
61	Nghiên cứu ảnh hưởng của game online đối với sinh viên trường Đại học Giao thông vận tải Thành phố Hồ Chí Minh - KH1714	ThS. Đoàn Công Thức		12 tháng	20 triệu	
62	Xây dựng mô hình tàu thủy ứng dụng trong nghiên cứu điều khiển ổn định - KH1718	PGS.TS Đặng Xuân Kiên		12 tháng	30 triệu	

*Cập nhật 5/2019*