

PHỤ LỤC 5

(Ban hành kèm theo Thông báo 522/TB -ĐHGTVT ngày 25/5/2020 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	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Văn Thu 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		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 TP. HCM

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
	trong khu giải trí MS: DT16008– Đề tài KHCN cấp Bộ	ThS. Phan Thị Thúy Hoa				
3	Nghiên cứu các đặc trưng cộng hưởng dao động nền – móng dưới tác dụng của tải trọng đoàn tàu tốc độ cao – MS: DT164048 - Đề tài KHCN cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Phạm Ngọc Thạch Thành viên: TS. Mai Lựu TS. Nguyễn Tiến Thủy TS. Nguyễn Quốc Hiến TS. Nguyễn Văn Long KS Trương Minh Đức		12 tháng	350 triệu	Đề tài này có thể phục vụ như một nguồn tham khảo 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 - MS: DT174030 – Đề tài KHCN cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Cổ Tấn Anh Vũ 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		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 TP. HCM, Trường ĐH GTVT TP. HCM, các cơ sở đào tạo và huấn luyện thuyền viên, đơn vị đảm bảo an toàn hàng hải, thanh tra an toàn hàng hải

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
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 – MS: DT174011 – 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 ThS. Phan Quang Định ThS. Trần Công Trí TS. Nguyễn Dương Nam ThS. Lê Thị Nhung PGS.TS Nguyễn Thanh Phương</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
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 - MS: DT174067 – Đề tài KHCN cấp Bộ	<p>Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Xuân Phương</p> <p>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</p>		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

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. Trần Đình Quốc Thắng ThS. Diệp Lâm Kha Tùng ThS. Trịnh Thái Hưng ThS. Dương Lê Hùng ThS. Phan Thị Thúy Hoa				
7	Nghiên cứu ứng xử động học và các biện pháp giảm chấn cho công trình cầu đường cao tốc – MS: DT174044– Đề tài KHCN cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Mai Lựu Thành viên: TS. Nguyễn Quốc Hiện 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 cán dao động cho dầm cầu đường sắt cao tốc, code lập trình matlab ứng dụng cho các đơn vị tư vấn thiết kế về 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 nhằm tiết kiệm nhiên liệu

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
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	Khảo sát, đánh giá hiện trạng, xây dựng và áp dụng thí điểm hệ thống thiết bị kiểm định bộ kiểm soát nồng độ dầu trong nước thải tàu biển nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường - MS: MT17006 -Dự án bảo vệ môi trường cấp bộ	Chủ nhiệm dự án: PGS.TS Phan Văn Quân		18 tháng	500 triệu	Khảo sát, đánh giá hiện trạng, xây dựng và áp dụng thí điểm hệ thống thiết bị kiểm định bộ kiểm soát nồng độ dầu trong nước thải tàu biển nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường
11	Ứng dụng thí điểm phụ gia sinh khối (Dimethylfuran) cho động cơ xăng lắp trên ô tô nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường – MS: MT181005 - Dự án bảo vệ môi trường cấp bộ	Chủ nhiệm dự án: PGS.TS Đồng Văn Hường		18 tháng	1.200 triệu	Ứng dụng thí điểm phụ gia sinh khối (Dimethylfuran) cho động cơ xăng lắp trên ô tô nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường
12	Nghiên cứu đánh giá tuổi thọ mỏi của công trình biển di động hoạt	Chủ nhiệm đề tài: TS. Đỗ Hùng Chiến	Trung tâm NCKH &	12 tháng	400 triệu	Nghiên cứu đánh giá tuổi thọ mỏi của công trình biển di động hoạt động trong

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
	động trong thêm lục địa Việt Nam – MS: DT184021 – Đề tài KHCN cấp bộ	Thành viên: PGS.TS Vũ Ngọc Bích ThS. Đoàn Trung Việt ThS. Lê Đức Cảnh ThS. Nguyễn Văn Công ThS. Ngô Thị Mai Ka ThS. Lê Văn Toàn	Phát triển công nghệ GTVT, Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn TƯ			thêm lục địa Việt Nam, Xây dựng mô hình, chia lưới, xác định ứng suất tập trung, ứng suất điểm nóng, đảm bảo độ chính xác và tốc độ xử lý linh hoạt của máy tính theo phương pháp phần tử hữu hạn, phù hợp theo thực tế
13	Nghiên cứu giải pháp tối ưu hóa kết cấu cầu dẫn cho tàu khách hai thân hoạt động trên các tuyến giao thông thủy nội địa – MS: DT184022 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Vũ Ngọc Bích	Trung tâm NCKH & Phát triển công nghệ GTVT, Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn TƯ	12 tháng	250 triệu	Nghiên cứu giải pháp tối ưu hóa kết cấu cầu dẫn cho tàu khách hai thân hoạt động trên các tuyến giao thông thủy nội địa
14	Chế tạo hệ thống tạo nhiên liệu dạng đồng nhất ULS -BO bằng sóng siêu âm và nghiên cứu chuyển đổi động cơ diesel tàu thủy sang sử dụng nhiên liệu dạng đồng nhất ULS -BO nhằm giảm phát thải Sox – MS:	Chủ nhiệm đề tài: TS. Hoàng Anh Tuấn Thành viên: ThS. Trần Việt Dũng ThS. Nguyễn Bích Ngọc ThS. Nguyễn Danh Chân ThS. Nguyễn Văn Hoàng		18 tháng	450 triệu	Thiết bị hòa trộn bằng sóng siêu âm với công suất máy P=4kW, khả năng hòa trộn được 100 lít nhiên liệu đồng nhất với năng suất 10 lít/h

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
	DT184023 – Đề tài KHCN cấp bộ	ThS. Nguyễn Tiến Đạt ThS. Trần Công Trí PGS.TS Trần Thị Thu Hương PGS.TS Lê Anh Tuấn TS. Lê Thành Sa				
15	Nghiên cứu tổng hợp phụ gia nhiên liệu dimethylfuran từ sinh khối sử dụng cho động cơ đốt trong nhằm giảm suất tiêu hao nhiên liệu và phát thải độc hại – MS: DT184024 Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đồng Văn Hường Thành viên: TS. Hoàng Anh Tuấn ThS. Nguyễn Danh Chấn ThS. Cao Đào Nam ThS. Nguyễn Văn Hoàng PGS.TS Trần Quang Vinh PGS.TS Trần Thị Thu Hương TS. Phan Huy Hoàng TS. Nguyễn Thành Sa ThS. Trần Công Trí ThS. Dương Lê Hùng		12 tháng	300 triệu	Nghiên cứu tổng hợp phụ gia nhiên liệu dimethylfuran từ sinh khối sử dụng cho động cơ đốt trong nhằm giảm suất tiêu hao nhiên liệu và phát thải độc hại, phụ gia dimethylfuran đáp ứng các yêu cầu về các tiêu chuẩn làm nhiên liệu/phụ gia nhiên liệu cho động cơ đốt trong như: QCVN 1:2015/BKHCN; TCVN5689-2013
16	Nghiên cứu chế tạo thép tiên tiến TRIP có độ bền cao, giá thành thấp, phục vụ ngành công nghiệp	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Phước Quý Phong Thành viên:		18 tháng	450 triệu	Chế tạo thép tiên tiến TRIP có độ bền cao, giá thành thấp, phục vụ ngành công nghiệp ô tô tại 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
	ô tô tại Việt Nam – MS: DT184025 – Đề tài KHCN cấp bộ	TS. Hoàng Anh Tuấn TS. Nguyễn Dương Nam PGS.TS Trần Quang Vinh ThS. Nguyễn Ngọc Duyệt ThS. Hà Thiệu Sang ThS. Nguyễn Thành Nhật Lai ThS. Hồng Tấn Giàu ThS. Nguyễn Văn Hoàng ThS. Đặng Thanh Nam				
17	Xây dựng chương trình tính toán mô phỏng và thử nghiệm tác động của dòng chảy đến tàu biển tại khu vực neo đậu Vũng Tàu nhằm nâng cao an toàn hàng hải – MS: DT184036 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Xuân Phuong Thành viên: ThS. NCS Phạm Nguyên Đăng Khoa THS. NCS Nguyễn Thành Nhật Lai ThS. NCS Nguyễn Văn Cang PGS.TS Phạm Kỳ Quang TS. Vũ Văn Duy ThS. Nguyễn Mạnh Nền KS Phạm Văn Duyên		18 tháng	450 triệu	Xây dựng chương trình tính toán mô phỏng và thử nghiệm tác động của dòng chảy đến tàu biển tại khu vực neo đậu Vũng Tàu nhằm nâng cao an toàn hàng hải với nguyên lý ứng dụng đảm bảo độ tin cậy (đưa ra 2 công thức về lực căng tới hạn lún neo và dây buộc tàu (ứng dụng cụ thể cho tàu dầu tại khu neo đậu Vũng Tàu)

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
		TS. Nguyễn Thị Liên ThS. Phạm Ngọc Ánh				
18	Nghiên cứu ảnh hưởng của đất và công trình lân cận gây ra bởi thi công hầm trong điều kiện TP. Hồ Chí Minh – MS: DT184048 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Thanh Bình		18 tháng	350 triệu	Nghiên cứu ảnh hưởng của đất và công trình lân cận gây ra bởi thi công hầm trong điều kiện thành phố Hồ Chí Minh
19	Nghiên cứu triển khai xây dựng đề cương học phần theo mô hình CDIO nhằm nâng cao chất lượng đào tạo hệ đại học chính quy tại trường Đại học Giao thông vận tải TP. HCM– MS: DT184079 – Đề tài KHCN cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Vũ Thị Lan Anh Thành viên: PGS.TS Vũ Ngọc Bích ThS. Bùi Thị Tuyền ThS. Hồng Đông Anh Chi ThS. Phạm Thị Duyên Anh ThS. Ngô Thị Phương Thảo ThS. Nguyễn Phúc Hưng ThS. Võ Thụy Ngọc Dung ThS. Tô Mỹ Viện		12 tháng	200 triệu	xây dựng đề cương học phần theo mô hình CDIO nhằm nâng cao chất lượng đào tạo hệ đại học chính quy tại trường Đại học Giao thông Vận tải Thành phố Hồ Chí Minh
20	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo hệ thống tự động báo động trực ca hàng hải sử dụng kỹ thuật nhận dạng và xử lý ảnh bằng mạng nơ ron nhân tạo kết hợp không gian	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đặng Xuân Kiên		12 tháng	350 triệu	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo hệ thống tự động báo động trực ca hàng hải sử dụng kỹ thuật nhận dạng và xử lý ảnh bằng mạng nơ ron nhân tạo kết hợp không gian số

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
	số - MS: DT184082 – Đề tài KHCN cấp bộ					
21	Nghiên cứu xây dựng mô hình trung tâm logistics kết nối với mạng lưới vận tải đa phương thức -áp dụng cho vùng Đông Nam Bộ (khu vực Thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh lân cận) – MS: DT194005 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Văn Khoảng		12 tháng	350 triệu	Nghiên cứu xây dựng mô hình trung tâm logistics kết nối với mạng lưới vận tải đa phương thức -áp dụng cho vùng Đông Nam Bộ (khu vực Thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh lân cận)
22	Nghiên cứu các giải pháp nhằm giảm chi phí logistics của Việt Nam MS: DT194006– Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Hồ Thị Thu Hòa		12 tháng	300 triệu	Nghiên cứu các giải pháp nhằm giảm chi phí logistics của Việt Nam
23	Nghiên cứu ứng dụng in 3D trong chế tạo vỏ tàu cao tốc cỡ nhỏ hoạt động trong vùng nước thủy nội địa Việt Nam MS: DT194026 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Đỗ Hùng Chiến Thành viên: PGS.TS Vũ Ngọc Bích ThS. Đoàn Trung Việt ThS. Lê Đức Cảnh ThS. Nguyễn Văn Công ThS. Ngô Thị Mai Ka ThS. Nguyễn Huy Minh	Trung tâm NCKH& Phát triển công nghệ GTVT, Phòng Thí nghiệm cơ học ứng dụng,	12 tháng	650 triệu	Nghiên cứu ứng dụng in 3D trong chế tạo vỏ tàu cao tốc cỡ nhỏ hoạt động trong vùng nước thủy nội địa Việt Nam, Vỏ tàu cao tốc với các chỉ tiêu sau: Chiều dài tối đa 3m, vật liệu: PA/FRP giới hạn bền kéo: 30MPa, giới hạn bền uốn: 27MPa

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 Đại học Bách Khoa TP.HCM			
24	Xây dựng hệ thống DGPS giả lập trong điều khiển ổn định động tàu thủy dựa trên sensor network MS: DT194027 – Đề tài KH-CN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đặng Xuân Kiên Thành viên: ThS. Đỗ Việt Dũng ThS. Hồ Lê Anh Hoàng ThS. Trần Tiến Đạt ThS. Thái Văn Nông ThS. Phạm Minh Châu KS Nguyễn Việt Chính ThS. Huỳnh Văn Chính ThS. Tạ Văn Phương CN. Trần Mai Hương		12 tháng	300 triệu	Xây dựng hệ thống DGPS giả lập trong điều khiển ổn định tàu thủy dựa trên Sensor Network có khả năng chính xác trong điều khiển giao tiếp không dây, ổn định động tàu thủy dựa trên Sensor network thỏa mãn các quy định chung của cơ quan có thẩm quyền
25	Nghiên cứu thay thế khe co giãn trong cầu trình cầu nhịp giản đơn bằng bản liên tục nhiệt sử dụng vật liệu bê tông cốt sợi thép MS: DT194046 – Đề tài KH-CN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Mai Lựu Thành viên: PGS.TS Nguyễn Quốc Hiến ThS. Huỳnh Văn Thành ThS. Lê Hồng Lam ThS. Hoàng Quốc Tuấn		12 tháng	400 triệu	Nghiên cứu thay thế khe co giãn trong cầu trình cầu nhịp giản đơn bằng bản liên tục nhiệt sử dụng vật liệu bê tông cốt sợi thép đáp ứng TCVN

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. Nguyễn Trọng Tạo ThS. Đoàn Thị Nghĩa ThS. Nguyễn Đức Trình				
26	Nghiên cứu giải pháp thiết kế hợp lý kết cấu cho phương tiện thủy nội địa phù hợp với đồng bằng sông cửu long MS: DT194060 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Vũ Ngọc Bích Thành viên: TS. Đỗ Hùng Chiến ThS. Nguyễn Thị Hải Vân ThS. Lê Đức Cảnh ThS. Nguyễn Văn Công ThS. Nguyễn Thị Ngọc Hoa ThS. Nguyễn Huy Minh ThS. Trần Xuân Dục	Chi cục đăng kiểm số 6, Trung tâm NCKH& Phát triển công nghệ GTVT, TT tư vấn và thiết kế công nghiệp tàu thủy, tổng công ty CNT Việt Nam	12 tháng	450 triệu	Xây dựng hoàn thiện quy trình phân tích kết cấu cho 3 loại tàu (thông số kỹ thuật của tàu theo kết quả tính toán) phù hợp theo thông lệ thiết kế kết cấu hiện hành, kết quả tính toán đầy đủ, tin cậy, chính xác, khoa học, phù hợp với yêu cầu của quy chuẩn quốc gia về phân cấp và đóng phương tiện thủy nội địa (QCVN 72:2013/BGTVT)
27	Nghiên cứu công nghệ chuyển đổi động cơ diesel sang sử dụng nhiên liệu mới PRO -được điều chế từ cao su phế thải, nhằm giảm giá thành nhiên liệu và ô nhiễm môi trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đồng Văn Hường		12 tháng	500 triệu	Nghiên cứu công nghệ chuyển đổi động cơ diesel sang sử dụng nhiên liệu mới PRO -được điều chế từ cao su phế thải, nhằm giảm giá thành nhiên liệu và 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
	nhiệm môi trường MS: DT194061 – Đề tài KHCN cấp bộ					
28	Nghiên cứu thiết kế chế tạo thử nghiệm chân vịt nửa nước dạng cắt mặt lắp đặt trên các phương tiện chở khách cao tốc MS: DT194062 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Nguyễn Thị Ngọc Hoa Thành viên: TS. Đỗ Hùng Chiến PGS.TS Vũ Ngọc Bích ThS. Lê Đức Cảnh ThS. Nguyễn Văn Công TS. Lê Văn Toàn ThS. Nguyễn Huy Minh TS. Nguyễn Văn Triều	Trung tâm NCKH & Phát triển Giao thông vận tải, Cty CP đóng sửa tàu Nhà Bè, Cty TNHH sản xuất TM Tân Á Đông	12 tháng	500 triệu	Thiết kế chế tạo thử nghiệm chân vịt nửa nước dạng cắt mặt lắp đặt trên các phương tiện chở khách cao tốc
29	Nghiên cứu chế tạo cụm thiết bị chuyển đổi động cơ diesel truyền thống, lắp trên tàu thủy cỡ nhỏ thành động cơ PPCI, sử dụng hỗn hợp có hòa trộn trước một phần trên đường nạp, nhằm tăng công suất và giảm phát thải độc hại MS: DT194063 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Hoàng Anh Tuấn Thành viên: ThS. Cao Đào Nam ThS. Nguyễn Thị Bích Ngọc ThS. Trần Tiến Đạt ThS. Nguyễn Đình Tuyển ThS. Trương Thanh Hải		12 tháng	550 triệu	Chế tạo hệ thống hòa trộn trên nguyên lý PPCI áp dụng cho động cơ diesel tàu thủy cỡ nhỏ có công suất từ 50 -150 mã lực và đáp ứng các yêu cầu về kỹ thuật TCVN 5689:2013; TCVN 4244:2005; TCVN5699 -1 -2010 (IEC 60335 -1 - 2010); TCVN -8995 -201;TCVN 1596 - 2006 (ISO 36 -2005); TCVN 8298; 2009; TCVN 2290 -78; TCVN

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. Nguyễn Danh Chấn TS. Nguyễn Thành Sa ThS. Đồng Thị Minh Hảo KS Nguyễn Thị Ngọc Diễm				5575:2012 với công suất tăng từ 0.5 - 1.5% suất tiêu hao nhiên liệu giảm từ 2 - 4%, phát thải độc hại giảm từ 5 - 15%
30	Nghiên cứu ảnh hưởng của khoáng vật Montmorillonite đến cường độ chịu nén nhằm tối ưu hoá trụ đất xi măng trong xử lý nền công trình giao thông đồng bằng sông Cửu Long MS: DT194071 – Đề tài KHCN cấp bộ	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Anh Tuấn Thành viên: TS. Nguyễn Ngọc Thắng TS. Nguyễn Trọng Tâm TS. Đỗ Khánh Hùng ThS. Bùi Thị Ninh ThS. Trần Khánh Tuyết ThS. Vũ Hải Nam	Công ty CP Tur vấn kiểm định và phát triển công nghệ xây dựng Miền Nam – LAS XD624	12 tháng	350 triệu	Phương pháp thực nghiệm mô hình đánh giá ảnh hưởng của khoáng vật Montmorillonite đến cường độ chịu nén của nền đất yếu gia cố trụ đất xi măng
31	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
32	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 GPS – đề tài cấp Trường	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
33	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
34	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
35	Nghiên cứu xây dựng mô hình giảng chống tối ưu Topo – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Mai Lựu		12 tháng	20 triệu	Mô hình giảng chống tối ưu Topo
36	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
37	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

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
38	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
39	Thiết kế, thi công công hệ thống Camera lùi ô tô và giao diện quan sát trên các thiết bị Android – đề tài cấp Trường	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
40	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
41	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
42	Nghiên cứu chế tạo thử nghiệm bê tông rỗng xi 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 xi thép ứng dụng trong xây dựng công trình giao thông

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
43	Nghiên cứu chế tạo phi 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
44	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
45	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
46	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
47	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

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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	Quyền bình đẳng giới và giải pháp thúc đẩy bình đẳng giới tại Trường ĐH GTVT TP. HCM – 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 TP. HCM
53	Áp dụng phương pháp dạy "học qua làm việc thực tế" cho các ngành đi biển tại Trường ĐH	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 biển tại Trường ĐH GTVT TP. HCM

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
	GTVT TP. HCM – đề tài cấp Trường					
54	Đánh giá tình hình xả thải, thu gom và xử lý lốp xe cao su phế thải trên địa bàn TP. HCM, 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 TP. HCM, đề xuất giải pháp xử lý lốp xe cao su phế thải theo hướng bền vững
55	Đánh giá khả năng chống lún và kháng nước của bê -tông nhựa âm 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 âm tái chế
56	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
57	Nâng cao hiệu quả đào tạo tại Viện đào tạo sau đại học Trường ĐH GTVT TP. HCM – 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 TP. HCM
58	Ứng dụng động cơ tuyến tính áp điện điều khiển chính xác vị trí	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

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
	mô hình bàn trượt – đề tài cấp Trường					
59	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
60	Xây dựng hệ thống quản lý tài sản Trường ĐH GTVT TP. HCM – 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 TP. HCM, ứng dụng áp dụng cho phòng QTTB
61	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 TP. HCM
62	Mạng vô tuyến chuyên 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 chuyên tiếp sử dụng kỹ thuật thu thập năng lượng ứng dụng làm tài liệu tham khảo cho việc dạy học
63	Nghiên cứu các giải pháp xử lý nền đất yếu khi thi công hầm metro khu vực TP. HCM – 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 TP. HCM

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
64	Nghiên cứu độ bền môi 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
65	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
66	Thiết kế, chế tạo robot đường ống cỡ nhỏ quan sát bề mặt trong đường ống giao tiếp không dây – đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Võ Công Phương		12 tháng	20 triệu	Thiết kế, chế tạo robot đường ống cỡ nhỏ quan sát bề mặt trong đường ống giao tiếp không dây
67	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
68	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	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

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
	đến năm 2020 – đề tài cấp Trường					
69	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)
70	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
71	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 cho Khoa Máy tàu thủy
72	Xây dựng hệ thống quản lý khoa học công nghệ cho Trường ĐH GTVT TP. HCM - đề tài cấp Trường MS: KH14238 - 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 TP. HCM

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
73	Nghiên cứu ảnh hưởng của ma sát âm đối với móng cọc trên nền đất yếu MS: KH14240 - 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
74	Thiết kế chế tạo Multicopter thả phao cứu sinh, ứng dụng trong công tác cứu hộ hàng hải –MS KH1637 đề tài cấp Trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Xuân Phương		12 tháng	30 triệu	chế tạo Multicopter thả phao cứu sinh, ứng dụng trong công tác cứu hộ hàng hải
75	Thiết kế mô hình thực hành thí nghiệm hệ thống năng lượng Solar - KH1401	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đồng Văn Hương		12 tháng	15 triệu	Mô hình thực hành thí nghiệm hệ thống năng lượng Solar
76	Phát triển hệ thống cảnh báo truy cập bất thường dựa trên giải thuật phân lớp - KH1632	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Đặng Nhân Cách		12 tháng	20 triệu	Hệ thống cảnh báo truy cập bất thường
77	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	Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Văn Quốc Anh		12 tháng	20 triệu	khai thác dữ liệu GPS ứng dụng trong việc nhận dạng các luồng giao thông chính theo thời gian
78	Phân tích ảnh hưởng của hiệu ứng phi tuyến P -Delta đến kết cấu chịu tải trọng ngang lớn	Chủ nhiệm đề tài: TS. Phạm Tiến Cường		12 tháng	20 triệu	Phân tích ảnh hưởng của hiệu ứng phi tuyến P -Delta đến kết cấu chịu tải trọng ngang lớn

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
	cầu nhà cao tầng chịu tải trọng ngang lớn - KH1713					
79	Nghiên cứu kỹ thuật điều khiển công suất bộ biến đổi back to back converter 3 pha 2 bậc - KH1642	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đồng Văn Hương		12 tháng	30 triệu	Nghiên cứu kỹ thuật điều khiển công suất bộ biến đổi back to back converter 3 pha 2 bậc
80	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	Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Văn Toàn		12 tháng	15 triệu	Lý thuyết CFD và ứng dụng trong phân tích trường dòng nước bao quanh tàu thủy khi chuyển động đều trong nước yên lặng
81	Nâng cao Động lực Nghiên cứu khoa học cho sinh viên Trường Đại học Giao thông Vận tải TP. Hồ Chí Minh - KH1722	Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Văn Trọng		12 tháng	20 triệu	Giải pháp nâng cao động lực nghiên cứu khoa học cho sinh viên trường Đại học GTVT Tp.HCM
82	Nghiên cứu ảnh hưởng của game online đối với sinh viên trường Đại học Giao thông vận tải TP. HCM- KH1714	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Đoàn Công Thức		12 tháng	20 triệu	Những ảnh hưởng của Game online đối với sinh viên trường Đại học GTVT TP.HCM và hướng khắc phục.
83	Xây dựng mô hình tàu thủy ứng dụng trong nghiên cứu điều khiển ổn định - KH1718	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Đặng Xuân Kiên		12 tháng	30 triệu	Mô hình tàu thủy ứng dụng trong nghiên cứu điều khiển ổn định

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
84	Xây dựng hệ thống điều khiển xe lăn dựa vào tín hiệu Điện não với sự hỗ trợ của Camera MS: KH1818 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Hữu Khương		12 tháng	20 triệu	Hệ thống điều khiển xe lăn dựa vào tín hiệu Điện não với sự hỗ trợ của Camera
85	Nghiên cứu đánh giá khả năng sử dụng cấp phối thiên nhiên gia cố xi măng và phụ gia Mapefluid N100 SP để làm móng đường MS: KH1807 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Văn Long		12 tháng	20 triệu	Nghiên cứu đánh giá khả năng sử dụng cấp phối thiên nhiên gia cố xi măng và phụ gia Mapefluid N100 SP để làm móng đường
86	Xây dựng hệ thống nhận dạng cảm xúc sinh viên hỗ trợ việc đánh giá giảng dạy MS: KH1832 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: Nguyễn Hữu Hiệp		12 tháng	20 triệu	hệ thống nhận dạng cảm xúc sinh viên hỗ trợ việc đánh giá giảng dạy
87	Xây dựng mô hình và phát triển hệ thống hỗ trợ sinh viên ra quyết định đăng ký môn học MS: KH1833 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: Trần Thị Yên		12 tháng	20 triệu	Xây dựng mô hình và phát triển hệ thống hỗ trợ sinh viên ra quyết định đăng ký môn học
88	Xây dựng hệ thống thi trắc nghiệm thông minh cho các môn học theo Mô hình CDIO MS: KH1836 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: Huỳnh Văn Kiệt		12 tháng	20 triệu	Xây dựng hệ thống thi trắc nghiệm thông minh cho các môn học theo Mô hình CDIO

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
89	Xây dựng hệ thống mô phỏng xử lý các tình huống hỗ trợ lái xe an toàn MS: KH1805 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: Nguyễn Thái Sơn		12 tháng	20 triệu	Xây dựng hệ thống mô phỏng xử lý các tình huống hỗ trợ lái xe an toàn
90	Phân tích khả năng kháng cắt của dầm bê tông cường độ cao gia cường cốt sợi MS: KH1826 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Trần Ngọc Thanh		12 tháng	20 triệu	Phân tích khả năng kháng cắt của dầm bê tông cường độ cao gia cường cốt sợi
91	So sánh tải trọng gió tĩnh của công trình nhà giữa mô phỏng CFD và tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành MS: KH1825 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Nguyễn Văn Thông		12 tháng	20 triệu	So sánh tải trọng gió tĩnh của công trình nhà giữa mô phỏng CFD và tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành
92	Xây dựng chương trình Tiếng Anh tổng quát trực tuyến cho học viên và sinh viên trường Đại học Giao thông vận tải TP. HCMMS: KH1801 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Vũ Thị Lan Anh		12 tháng	20 triệu	Xây dựng chương trình Tiếng Anh tổng quát trực tuyến cho học viên và sinh viên trường Đại học Giao thông Vận tải Thành phố Hồ Chí Minh
93	Nghiên cứu sử dụng cát giồng địa phương làm cốt liệu mịn để chết tạo bê tông trên địa bàn tỉnh Sóc	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Hoàng Quốc Tuấn		12 tháng	20 triệu	Nghiên cứu sử dụng cát giồng địa phương làm cốt liệu mịn để chết tạo bê tông trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng

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
	Trăng MS: KH1707 - Đề tài cấp trường					
94	Nghiên cứu mô hình tổ chức và vận hành tạp chí online MS: KH1638 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: CN Nguyễn Thị Ngọc Mai		12 tháng	20 triệu	Nghiên cứu mô hình tổ chức và vận hành tạp chí online
95	Nâng cao nhận thức về quyền con người tại trường Đại học Giao thông Vận tải TP.HCM MS: KH1828 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Ngô Thùy Dung		12 tháng	20 triệu	Nâng cao nhận thức về quyền con người tại trường Đại học Giao thông Vận tải TP.HCM
96	Nghiên cứu định hướng phát triển chất lượng dịch vụ ngành Logistics Việt Nam đến năm 2025 trong bối cảnh hội nhập quốc tế và cách mạng công nghiệp 4.0 MS: KH1931 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Hoàng Phương		12 tháng	20 triệu	Nghiên cứu định hướng phát triển chất lượng dịch vụ ngành Logistics Việt Nam đến năm 2025 trong bối cảnh hội nhập quốc tế và cách mạng công nghiệp 4.0
97	Hoàn thiện công tác giao hàng tạm nhập tái xuất bằng đường bộ giữa Việt Nam và Cam -Pu -Chia MS: KH1932 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Phạm Văn Tài		12 tháng	20 triệu	Hoàn thiện công tác giao hàng tạm nhập tái xuất bằng đường bộ giữa Việt Nam và Cam -Pu -Chia
98	Phát triển mô hình số cho sóng lan truyền trong hai môi trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Vũ Văn Nghi				Phát triển mô hình số cho sóng lan truyền trong hai môi trường thám

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
	thẩm MS: KH1811 - Đề tài cấp trường					
99	Nghiên cứu, hoán cải hệ thống nhiên liệu loại chế hòa khí động cơ ô tô Toyota Corona 1986 thành kiểu điều khiển phun nhiên liệu điện tử -MS: KH1719 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Thành Sa		12 tháng	30 triệu	Nghiên cứu, hoán cải hệ thống nhiên liệu loại chế hòa khí động cơ ô tô Toyota Corona 1986 thành kiểu điều khiển phun nhiên liệu điện tử
100	Giải pháp chuỗi cung ứng nhằm nâng cao chuỗi giá trị của hàng nông sản Việt Nam trên thị trường Thế Giới – MS: KH18024 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Bùi Thị Bích Liên		12 tháng	20 triệu	Đề xuất được Giải pháp chuỗi cung ứng nhằm nâng cao chuỗi giá trị của hàng nông sản Việt Nam trên thị trường Thế Giới
101	Tính toán, thiết kế, chế tạo thiết bị đo lường gián tiếp mức tiêu hao nhiên liệu máy chính tàu thủy và ghi nhật ký dựa vào tốc độ quay chân vịt – MS: KH1804 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Trần Anh Tuấn		12 tháng	20 triệu	Tính toán, thiết kế, chế tạo thiết bị đo lường gián tiếp mức tiêu hao nhiên liệu máy chính tàu thủy và ghi nhật ký dựa vào tốc độ quay chân vịt
102	Nghiên cứu chế tạo Robot phục vụ tác nghiệp đặc biệt trên tàu biển (hoạt động ngoài mạn, trên	PGS.TS Nguyễn Xuân Phương		12 tháng	30 triệu	Chế tạo Robot phục vụ tác nghiệp đặc biệt trên tàu biển (hoạt động ngoài mạn, trên cao)

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
	cao) – MS: KH1836 - Đề tài cấp trường					
103	Nghiên cứu bức xạ và truyền sóng trong hệ vô tuyến dựa trên ứng dụng Matlab – MS: KH1817 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Trần Thị Bích Ngọc		12 tháng	15 triệu	Đề tài Nghiên cứu bức xạ và truyền sóng trong hệ vô tuyến dựa trên ứng dụng Matlab
104	Phương pháp khử nhiễu trên ảnh/video kỹ thuật cho các hệ thống tự động trong quản lý giao thông – MS: KH1911 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: ThS. Nguyễn Minh Huệ		12 tháng	20 triệu	Đề tài xây dựng được Phương pháp khử nhiễu trên ảnh/video kỹ thuật cho các hệ thống tự động trong quản lý giao thông
105	Phương pháp khử sương mù trên ảnh và ứng dụng cho hệ thống điều khiển của xe tự hành – MS: KH1912 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Lê Thị Thanh		12 tháng	20 triệu	Đề tài nghiên cứu được Phương pháp khử sương mù trên ảnh và ứng dụng cho hệ thống điều khiển của xe tự hành
106	Xây dựng quy trình hoạt động của phòng thí nghiệm môi trường định hướng theo hệ thống công nhận VILAS -MS:KH1717 - Đề tài cấp trường	Chủ nhiệm đề tài: TS. Mai Thị Hải Hà		12 tháng	20 triệu	Xây dựng được quy trình hoạt động của phòng thí nghiệm môi trường định hướng theo hệ thống công nhận VILAS với sổ tay chất lượng