

DANH MỤC ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG TRỌNG ĐIỂM NĂM 2015

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Mục tiêu và nội dung chính	Dự kiến kết quả đạt được	Kinh phí (VNĐ)	Xếp loại
Khoa Cơ khí máy: 09 đề tài							193,000,000	
1	T2015-02TĐ	Nghiên cứu phương pháp gia nhiệt cho lòng khuôn âm trong qui trình phun ép nhựa	ThS. Nguyễn Văn Minh	TS. Phạm Sơn Minh	Thông qua quá trình nghiên cứu và thực nghiệm, đề tài "Phương pháp gia nhiệt cho lòng khuôn âm trong qui trình phun ép nhựa" sẽ làm rõ các mục tiêu như sau:- Ảnh hưởng của hình dạng cuộn dây đến phân bố nhiệt trong lòng khuôn.- Ảnh hưởng hình dạng hình học của lòng khuôn đến phân bố nhiệt độ của khuôn.	01 Bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của hội đồng chức danh GS, PGS có điểm từ 0 - 1. 01 Thiết bị gia nhiệt cho lòng khuôn âm, thiết bị được dùng cho quá trình thí nghiệm phun ép tại trường	17,000,000	
2	T2015-03TĐ	Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ khuôn đến chiều dài dòng chảy trong khuôn ép phun	ThS. Trần Minh Thế Uyên	TS. Phạm Sơn Minh	Nghiên cứu ảnh hưởng của quan hệ giữa nhiệt độ khuôn (Mold temperature) và chiều dài dòng chảy (Flow length) đạt được trong khuôn phun ép nhựa	01 Bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của hội đồng chức danh GS, PGS có điểm từ 0 - 1. 01 Bộ khuôn dùng cho thí nghiệm về dòng chảy nhựa, kích thước khuôn phù hợp cho máy ép tại khoa CKM - ĐH SPKT TP. HCM	17,000,000	

3	T2015-04TĐ	Mô phỏng biến dạng của vật hàn trong liên kết hàn hồ quang	TS. Huỳnh Nguyễn Hoàng	ThS. Trần Việt Phú	a/ Quy trình ứng dụng công cụ CAE trong dự đoán biến dạng và ứng suất dư của đường hàn. b/ Thông qua phương pháp thực nghiệm, độ chính xác của phương pháp mô phỏng sẽ được kiểm chứng	01 Bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của hội đồng chức danh GS, PGS có điểm từ 0 - 1. 01 Quy trình Mô phỏng biến dạng vật Hàn, qui trình m6 phỏng cho liên kết hàn đầu mí và hàn góc. Có khả năng thay đổi các thông số hàn theo yêu cầu người thiết kế qui trình hàn	17,000,000	
4	T2015-05TĐ	Tối ưu năng lượng tiêu thụ của cánh tay máy công nghiệp	TS. Trần Ngọc Đảm		Năng lượng tiêu thụ của cánh tay máy giảm xuống từ 10% đến 20% bằng cách thêm vào một hệ thống cân bằng đối trọng là một lò xo nối giữa trục quay và tay robot.	Một bài đăng trên tạp chí trong HĐ chức danh GS, PGS, Tạp chí Giáo dục kỹ thuật. Một học viên cao học	10,000,000	
5	T2015-07TĐ	Nghiên cứu bộ nghịch lưu chuyển cuộn cảm tăng áp dùng trong năng lượng tái tạo	TS. Nguyễn Minh Khai		Nghiên cứu bộ nghịch lưu tăng áp cao, hoạt động ổn định, độ tin cậy cao, ứng dụng trong năng lượng tái tạo nhằm khai thác hiệu quả các nguồn năng lượng này. Từ đó, làm cơ sở cho các nghiên cứu tiếp theo về bộ nghịch lưu siêu nhỏ (micro-inverter) hoà vào lưới điện	01 Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế SCI-E	32,000,000	

6	T2015-08TĐ	Nghiên cứu, thử nghiệm thiết bị phát sóng siêu âm ứng dụng trong sấy sản phẩm nông nghiệp	TS. Phạm Huy Tuấn	KS. Nguyễn Văn Thái Dương	Nghiên cứu, tính toán, chế tạo và thử nghiệm cụm thiết bị siêu âm với tần số làm việc 20 kHz hỗ trợ quá trình sấy khô, kiểu sấy nóng với dòng không khí cưỡng bức được áp dụng cho các sản phẩm nông nghiệp chất lượng cao ở quy mô công nghiệp như các loại gỗ quý, thuốc, thảo dược (màng lụa hạt gấc, sâm tươi),	01 bài báo tham dự hội nghị quốc tế có phản biện. 01 bài báo đăng trên Tạp chí trong nước, Tạp chí trong danh mục chức danh GS - PGS từ 0 - 1 01 Sản phẩm đào tạo (SV cao học)	17,000,000	
7	T2015-09TĐ	Nghiên cứu ảnh hưởng tỷ lệ chất độn bột đá đến độ bền của vật liệu composite gỗ nhựa	ThS. Quách Văn Thiêm		Xác định được ảnh hưởng của tỷ lệ chất độn bột đá đến độ bền kéo. - Xác định được ảnh hưởng của tỷ lệ chất độn bột đá đến độ bền uốn	01 Bài báo đăng tạp chí trong nước, trong danh mục của HĐ chức danh GS, PGS có điểm từ 0 - 1 20 Mẫu vật liệu composite gỗ nhựa đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật đều sử dụng trong trang trí nội thất	18,000,000	

8	T2015-10TĐ	Nghiên cứu chế tạo thiết bị phục hồi chức năng cho khớp gối trong bước đi	TS. Cái Việt Anh Dũng	Lê Thanh Tùng	Nghiên cứu về thiết bị tập phục hồi chức năng chủ động cho khớp gối của người sử dụng. Nghĩa là thiết bị sẽ di chuyển theo chuyển động khớp và cung cấp lực hay mô-men hỗ trợ khớp khi cần thiết, theo yêu cầu của bài tập. Độ lớn của lực và mô-men hỗ trợ sẽ được giảm dần theo từng giai đoạn phục hồi của khớp.	01 Cảm biến đo mô-men tương tác giữa người sử dụng và thiết bị 01 Thiết bị bộ xương ngoài phục hồi chức năng khớp gối trong bước đi, hỗ trợ khớp gối trong pha trụ trong bước 01 Phần mềm điều khiển thiết bị, bộ điều khiển 01 Bài báo SCI đăng trên Tạp chí Mechanism and Machine Theory hoặc tạp chí SCI khác 01 Đào tạo học viên cao học Kỹ Thuật Cơ Khí hay Tự Động Hóa	48,000,000	
9	T2015-11TĐ	Nghiên cứu khả năng định hình bằng vật liệu đàn hồi trong dập dãn ống	ThS. Trần Mai Văn		Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số công nghệ đến khả năng tạo hình của chi tiết trong khuôn sử dụng vật liệu siêu đàn hồi. Từ đó xác định được các yêu cầu cho việc thiết kế sản phẩm cũng như bộ khuôn gia công sản phẩm dạng tấm. Ứng dụng CAE trong việc phân tích biến dạng của vật liệu đàn hồi và sự biến dạng của vật liệu tấm trong khuôn. Từ đó, có thể đánh giá được quá trình biến dạng và khả năng công nghệ của nguyên công. Qua đó, tiết kiệm được thời gian thử sai.	Bộ khuôn dập dãn có thể dùng để sản xuất các chi tiết dãn giữa có hình dạng giống với thiết kế dùng trong dân dụng như các đầu nối ống nước hoặc công nghiệp ô-tô. - Bộ khuôn dập dãn được dùng làm mô hình dạy học cho sinh viên và học viên cao học, cũng như phục vụ cho các nghiên cứu chuyên sâu sau này. 01 bài báo đăng trên tạp chí tính điểm từ 0-1	17,000,000	

Khoa Xây Dựng & Cơ Học Ứng Dụng: 09 đề tài							243,000,000	
10	T2015-12TĐ	Tính toán độ không chắc chắn cho phương pháp nhận dạng đa cấp bậc nhanh và phương pháp nhận dạng đa kết cấu	TS. Lâm Xuân Bình		Tính toán cho được biên giới hạn độ không chắc chắn (uncertainty bounds) cho các thông số mode (modal parameters) được tính từ các phương pháp nhận dạng không gian con ngẫu nhiên (Stochastic Subspace Identification Methods – SSI).	02 Phương pháp mới để tính toán độ không chắc chắn chi tiết, rõ ràng, tính khoa học cao 01 báo cáo đề tài trình bày tất cả các nội dung nghiên cứu 01 Bài báo đăng trên tạp chí SCI tính khoa học cao	46,000,000	
11	T2015-13TĐ	Xây dựng chỉ số đánh giá mức độ xảy ra lãng phí trong ngành công nghiệp xây dựng Việt Nam	ThS. Hà Duy Khánh		Nghiên cứu này tập trung vào các mục tiêu sau: - Xác định giá trị trung bình tần suất xảy ra của lãng phí theo các đặc tính của người được khảo sát - Xác định các yếu tố dự báo chủ yếu cho sự xảy ra lãng phí dựa vào mối quan hệ tìm ẩn giữa các biến đầu vào - xác định chỉ số mức độ xảy ra lãng phí (Waste Occurrence Level Indicator, WOLI) cho ngành công nghiệp xây dựng	01 Mô hình đánh giá mức độ xảy ra lãng phí trong xây dựng chi tiết, rõ ràng, tính khoa học cao 01 Thuyết minh trình bày tất cả các nội dung nghiên cứu 01 Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế ngành QLXD hàm lượng khoa học cao	22,000,000	

12	T2015-14TĐ	Nghiên cứu ứng xử dầm sandwich chức năng	TS. Nguyễn Trung Kiên		Mục tiêu của đề tài là nghiên cứu ứng xử dầm sandwich chức năng sử dụng một mô hình lý thuyết biến dạng cắt.	Dự kiến 1 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế SCI Lý thuyết về mô hình dầm sandwich chức năng Đề tài có thể sử dụng làm tài liệu tham khảo tại các Trường Đại học, viện nghiên cứu phát triển vật liệu, kết cấu composite	49,000,000	
13	T2015-15TĐ	Đánh giá kết quả tính toán độ cứng kết cấu áo đường từ FWD sử dụng phương pháp mô hình phần tử hữu hạn.	TS. Lê Anh Thắng		Đề tài tập trung vào việc đánh giá kết quả độ cứng từ thí nghiệm FWD thông qua phương pháp phân tích số. Bên cạnh đó là đánh giá BISAR-GAs, một công cụ được xây dựng ở Việt Nam cho việc tính toán ngược, bằng phương pháp phần tử hữu hạn	01 báo cáo nội dung nghiên cứu 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước điểm 0-0,5.	10,000,000	
14	T2015-16TĐ	Xác định chu kỳ dao động chủ yếu của đất nền TP. Hồ Chí Minh và Hà Nội từ kết quả thí nghiệm Microtremor	TS. Ngô Việt Dũng		Thí nghiệm vi dao động (microtremor) cho kết quả vi dao động dưới dạng tín hiệu số của gia tốc theo 3 trục. Từ quá trình xử lý số liệu bằng ngôn ngữ lập trình FORTRAN và phần mềm GPL-CPL xuất ra tín hiệu đi kèm thiết bị microtremor, phổ gia tốc của vi dao động theo 3 trục sẽ được xác định. Dựa trên việc tính toán và quan sát các điểm cực trị của đồ thị phổ gia tốc, chu kỳ dao động chủ yếu của đất nền sẽ được ước tính.	01 Chương trình máy tính tính toán phổ gia tốc, chi tiết, rõ ràng, tính khoa học cao 01 Bản thuyết minh trình bày tất cả các nội dung nghiên cứu 01 Bài báo đăng tạp chí trong nước tính điểm trong HĐ chức danh GS, PGS điểm (0 - 1)	16,000,000	

15	T2015-18TĐ	Phát triển phương pháp phân tử hữu hạn đẳng hình học trong tính toán và mô phỏng bài toán tương tác cơ - điện tấm nhiều lớp	PGS.TS Nguyễn Hoài Sơn	ThS. Nguyễn Thị Bích Liễu ThS. Phùng Văn Phúc ThS. Chung Thiết Tú	<p>Nghiên cứu phương pháp phân tích đẳng hình học và lý thuyết biến dạng cắt bậc cao.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng cơ sở lý thuyết cho phân tích tĩnh, dao động tự do và đáp ứng của tấm composite nhiều lớp dựa trên lý thuyết biến dạng cắt bậc cao mới theo phân tích đẳng hình học. - Đưa ra bài toán tấm composite nhiều lớp, xây dựng giải thuật tính toán, điều khiển và sử dụng MATLAB để lập trình. - Đưa ra kết quả tính toán và so sánh kết quả với những bài báo khác đã công bố trước đây. 	<p>01 bài báo chuyên ngành thuộc danh mục SCI.</p> <p>Sản phẩm đào tạo (cao học, nghiên cứu sinh): 02 NCS, 02 học viên cao học.</p> <p>Xây dựng giải thuật, cơ sở dữ liệu với code Matlab cho bài toán tấm nhiều lớp với điều khiển chủ động cho ứng xử tấm.</p>	49,000,000	
16	T2015-19TĐ	Phân tích phi tuyến khung thép phẳng bằng phương pháp khớp dẻo sử dụng hàm dạng chuyển vị xấp xỉ đa thức bậc 5.	ThS. Đoàn Ngọc Tịnh Nghiêm	Đặng Xuân Lam	<p>Phát triển trận độ cứng mới cho phần tử dầm - cột dựa trên việc xấp xỉ hàm chuyển vị bằng hàm đa thức bậc 5 kết hợp với các khớp dẻo hiệu chỉnh ở hai đầu phần tử để phân tích ứng xử phi tuyến hình học và phi tuyến vật liệu cho khung thép phẳng</p> <p>Phát triển một chương trình phân tích tin cậy và hiệu quả cho phân tích ứng xử phi tuyến của khung thép phẳng</p>	<p>01 bài báo gửi tạp chí trong nước, Tạp chí Xây dựng hoặc Tạp chí tương đương</p>	16,000,000	

17	T2015-20TĐ	Thiết kế sensor khối lượng (CNT-based NEMS mass sensor), hướng tiếp cận cơ học môi trường liên tục (A Continuum mechanics approach for design of Carbon	TS. Mai Đức Đãi	ThS. Lê Thanh Phong	Đề xuất hướng tiếp cận hiệu quả, đáng tin cậy trong thiết kế sensor khối lượng (CNT-based NEMS mass sensor) sử dụng mô hình vật rắn đàn hồi liên tục kết hợp công cụ phân tích số hiện đại ANSYS.	01 Bản thuyết minh trình bày tất cả các nội dung nghiên cứu 01 bài báo đăng tạp chí trong nước tính điểm 0 - 1	17,000,000	
18	T2015-22TĐ	Phân tích ứng xử tấm composite nhiều lớp sử dụng phương pháp đẳng hình học dựa trên lý thuyết biến dạng cắt bậc cao	ThS. Nguyễn Thị Bích Liễu	Nguyễn Xuân Hùng	Phân tích chuyển vị, trường ứng suất và ứng xử bản thân kết cấu tấm composite nhiều lớp theo cách tiếp cận đẳng hình học dựa trên lý thuyết biến dạng cắt bậc cao mới ở dạng tổng quát.	01 Mô hình tính toán tấm composite nhiều lớp, chi tiết, rõ ràng, tính khoa học cao 01 Bản báo cáo trình bày tất cả các nội dung nghiên cứu 01 Bài báo đăng tạp chí trong nước trong danh mục tính điểm công trình 0-1	18,000,000	
Khoa CNM&TT: 01 đề tài							18,000,000	
19	T2015-24TĐ	Xây dựng, phát triển hình thức kinh doanh sản phẩm may mặc theo phương thức sản xuất ODM (Original Design Manufacturing) - Ứng dụng trong dạy và học thực tiễn ngành công nghệ may, thời trang của sinh viên trường ĐH SPKT TP. HCM	TS. Nguyễn Phước Sơn	ThS. Nguyễn Thị Tuyết Trinh	Xây dựng thư viện mẫu vẽ body. Quy tụ các nhà Thiết kế thời trang chuyên nghiệp cũng như nghiệp dư còn nhỏ lẻ, manh mún, sinh viên ngành Thiết kế thời trang các trường cao đẳng, đại học. Xây dựng thư viện nguyên phụ liệu và phụ kiện. Liên kết các nhà sản xuất nguyên phụ liệu và phụ kiện còn đơn lẻ, tự thân quảng cáo, PR.,	01 bài báo đăng tạp chí trong nước tính điểm từ 0-1	18,000,000	

Khoa Điện-Điện Tử: 16 đề tài							289,000,000	
20	T2015-25TĐ	Nghiên cứu tính toán điện trở nổi đất có xét đến ảnh hưởng của hóa chất giảm điện trở nổi đất	PGS.TS. Quyền Huy Ánh	- PGS.TS. Hồ Văn Nhật Chương - Ngô Kim Lân	Nghiên cứu tính năng của hóa chất giảm điện trở nổi đất; Xác định biểu thức tính toán điện trở nổi đất có xét đến ảnh hưởng của hóa chất giảm điện trở nổi đất; Kiểm tra độ chính xác công thức bằng thực nghiệm.	01 bài báo đăng tạp chí trong nước/ Hội nghị quốc tế Đào tạo nghiên cứu sinh	10,000,000	
21	T2015-26TĐ	Đánh giá ảnh hưởng của méo tín hiệu do phần cứng trong mạng hợp tác	TS. Đỗ Đình Thuần		Đánh giá ảnh hưởng của méo tín hiệu gây ra do quá trình xử lý tín hiệu trong phần cứng	01 bài báo tạp chí nước ngoài Báo cáo phân tích Chương trình máy tính	32,000,000	
22	T2015-27TĐ	Phân tích tín hiệu fNIRS cho sự tăng cường việc tiên đoán vùng não tương ứng với hoạt động	TS. Nguyễn Thanh Hải	ThS. Ngô Quốc Cường ThS. Trương Quang Phúc	Mục tiêu của đề tài này là đề xuất một phương pháp để phân tích điểm chung giữa tín hiệu EEG và fNIRS liên quan đến những kênh tín hiệu. Từ những điểm chung này, sẽ cho phép chúng ta chính xác xác định khu vực vỏ não liên quan đến hoạt động của con người để điều trị và phục hồi.	01 Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế không ISI 01 báo cáo cuối kì hoàn chỉnh 01 CD + Phần mềm hoàn chỉnh	20,000,000	
23	T2015-28TĐ	Kỹ thuật thiết kế mạch giảm công suất rò trong vi mạch số	TS. Võ Minh Huân		Thiết kế mạch tiêu thụ công suất thấp nhằm giảm công suất rò trong vi mạch số áp dụng kỹ thuật Dual Power Gating	01 bài báo tạp chí nước ngoài 01 học viên Cao học	20,000,000	

24	T2015-30TĐ	Xây dựng giải thuật tái cấu hình lưới điện phân phối giảm tổn thất công suất sử dụng các giải thuật tiến hóa	TS. Trương Việt Anh		Xây dựng giải thuật tiến hóa như PSO, GSA, GAs tái cấu hình lưới phân phối giảm tổn thất công suất Kiểm chứng tính hiệu quả của giải thuật trên các lưới điện mẫu và một lưới điện thực tế của Việt Nam	01 giải thuật tái cấu hình LĐPP 01 bài báo Tạp chí KH-CN các trường Kỹ thuật hoặc tương đương 01 học viên cao học	17,000,000	
25	T2015-31TĐ	Nghiên cứu thiết kế robot bay tự động tránh vật cản có 4 cánh cân bằng	PGS.TS. Trần Thu Hà	- Nguyễn Văn Thái - Lê Hoàng Minh - Dương Thị Cẩm Tú	Nghiên cứu, tính toán nguyên lý tự động cân bằng của robot bay 4 cánh. Nghiên cứu tính toán nguyên lý bay tránh vật cản trong kích thước bán kính 30 m. Thiết kế thi công bobot bay tự động tránh vật cản cân bằng trên 4 cánh bay	01 mô hình vật lý của Robot bay tự động 01 bài báo khoa học của tạp chí 6 trường	17,000,000	
26	T2015-32TĐ	Nghiên cứu ứng dụng thiết bị bù ngang SVC để nâng cao ổn định điện áp trong hệ thống điện có máy phát điện gió	TS. Trương Đình Nhơn	TS. Ngô Văn Thuyên TS. Nguyễn Thị Mi Sa TS. Lê Mỹ Hà	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho thiết bị bù ngang SVC trong hệ thống điện có tích hợp hệ thống năng lượng gió nhằm nâng cao tính ổn định của hệ thống.	Bài báo đăng trên tạp chí tính điểm 0-1 01 Báo cáo phân tích	16,000,000	
27	T2015-33TĐ	Nghiên cứu nâng cao ổn định động của hệ thống tích hợp năng lượng gió, năng lượng mặt trời và năng lượng nhiệt điện	TS. Nguyễn Thị Mi Sa	- TS. Ngô Văn Thuyên - TS. Trương Đình Nhơn	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho bộ nghịch lưu trong hệ thống điện có tích hợp hệ thống năng lượng gió, năng lượng mặt trời và năng lượng từ nhà máy nhiệt điện nhằm nâng cao tính ổn định của hệ thống.	Bài báo đăng trên tạp chí tính điểm 0-1 Bản báo cáo phân tích	16,000,000	

28	T2015-34TĐ	Lựa chọn mẫu trong đánh giá thông minh ổn định động hệ thống điện	ThS. Nguyễn Ngọc Âu	PGS.TS Quyền Huy Ánh	Nghiên cứu lựa chọn mẫu trong đánh giá thông minh ổn định động hệ thống điện	Bài báo đăng tạp chí trong nước Tài liệu dự báo	10,000,000	
29	T2015-35TĐ	Giảm tổn hao chuyển mạch trong nghịch lưu nối lưới sử dụng sóng mang biến đổi	ThS. Trần Quang Thọ		Mục tiêu của đề tài này là đề xuất một kỹ thuật điều chế độ rộng xung với sóng mang biến đổi để giảm tổn hao chuyển mạch trong các bộ nghịch lưu nối lưới với ràng buộc sóng hài không đổi	Bài báo đăng tạp chí nước ngoài Chương trình máy tính	21,000,000	
30	T2015-36TĐ	Nghiên cứu và thi công bộ nghịch lưu 3 pha 3 bậc diode kẹp điều khiển bằng card DSP F28335	ThS. Đỗ Đức Trí		Cơ sở lý thuyết về bộ nghịch lưu 3 pha 3 bậc Diode kẹp - Mô phỏng bộ nghịch lưu 3 pha 3 bậc Diode kẹp bằng phần mềm Matlab - Xây dựng mô hình công suất cho bộ nghịch lưu 3 pha 3 bậc Diode kẹp - Nhúng phần mềm mô phỏng vào Card DSP điều khiển mô hình nghịch lưu 3 pha 3 bậc Diode kẹp	Bài báo đăng tạp chí trong nước Đào tạo Cao học 01 bộ nghịch lưu 3 pha 3 bậc Diode kẹp điều khiển bằng card DSP F28335	10,000,000	
31	T2015-37TĐ	Xây dựng kỹ thuật điều chế PWM mới để giảm sóng hài của bộ nghịch lưu nối lưới	ThS. Lê Thanh Lâm	ThS. Trần Quang Thọ	Mục tiêu của đề tài là xây dựng kỹ thuật điều chế PWM mới để giảm sóng hài của bộ nghịch lưu nối lưới	Bài báo đăng tạp chí nước ngoài	21,000,000	

32	T2015-38TĐ	Nghiên cứu thiết kế và thi công hệ thống quản lý thông minh lịch trình giảng dạy	ThS. Nguyễn Văn Thái	- PGS.TS. Trần Thu Hà - ThS. Lê Hoàng Minh - ThS. Dương Thị Cẩm Tú	Nghiên cứu thiết kế giao diện hệ thống giám sát lớp học thông qua camera và quản lý thời gian của giảng viên thông qua nhận dạng vân tay lúc vào lớp và giờ ra khỏi lớp. Thiết kế giao diện của hệ thống giám sát, lưu trữ và điều khiển tự động hệ thống điện cung cấp năng lượng cho các phòng học theo thời khóa biểu cho trước nhằm mục đích tiết kiệm năng lượng	Hệ thống quản lý lịch trình giảng dạy Bài báo đăng tạp chí trong nước từ 0-1	18,000,000	
33	T2015-39TĐ	Định vị Robot di động ngoài trời bằng camera đa hướng kết hợp Global Positioning System (GPS)	TS. Lê Mỹ Hà	TS. Ngô Văn Thuyên	Định vị Robot trong khoảng di chuyển xa bằng camera đa hướng (omnidirectional camera) Kết hợp GPS nâng cao độ chính xác	01 Bài báo đăng tạp chí ISI 01 Phần mềm và phần cứng thực nghiệm	35,000,000	
34	T2015-40TĐ	Nghiên cứu thuật toán điều khiển PI kết hợp với logic mờ trong điều khiển ổn định động hệ thống máy phát điện gió nguồn đôi (DFIG)	ThS. Tạ Văn Phương	Trương Đình Nhơn Nguyễn Thị Mi Sa	Nghiên cứu thiết kế thuật toán điều khiển PI kết hợp với logic mờ trong điều khiển ổn định động hệ thống máy phát điện gió nguồn đôi.	01 bài báo đăng trong tạp chí trong nước 01 báo cáo phân tích	10,000,000	
35	T2015-41TĐ	Đánh giá ảnh hưởng của Pilot trong hệ thống OFDM	PGS.TS. Phạm Hồng Liên	Nguyễn Đức Quang	Nghiên cứu và phát triển những công nghệ viễn thông tiên tiến hiện nay. Đề xuất một giải pháp tối ưu cho cấu trúc, giá trị và phương thức truyền của pilot. Chứng minh và mô phỏng các giải pháp đề xuất khả thi.	01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước có tính điểm 0-0.75. Chương trình máy tính	16,000,000	

Khoa Khoa học Cơ bản: 05 đề tài							120,000,000	
36	T2015-42TĐ	Một lớp các phương pháp đạo hàm tăng cường giải bài toán cân bằng không đơn điệu	ThS. Phan Tự Vượng		Phương pháp đạo hàm tăng cường giải rất hiệu quả bài toán cân bằng đơn điệu và giả đơn điệu. Mục tiêu của đề tài là mở rộng và cải tiến phương pháp này để giải bài toán cân bằng không đơn điệu	01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế trong danh mục ISI-SCI Sản phẩm của đề tài có thể dùng làm tài liệu tham khảo cho học viên cao học và nghiên cứu sinh.	45,000,000	
37	T2015-43TĐ	Bài toán hit đối với đại số đa thức 5 biến tại một dạng bậc tổng quát	ThS. Nguyễn Khắc Tín		Chỉ ra càng tường minh cơ sở chấp nhận được của đại số đa thức 5 biến tại dạng bậc tổng quát nào đó. Nghiên cứu nhóm đồng điều và đối đồng điều của đại số Steenrod	01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế (dự kiến đăng: East - west Journal of Mathematics)	20,000,000	
38	T2015-44TĐ	Sử dụng Bootstrap trong việc phân tích các yếu tố tác động đến kết quả học tập của sinh viên chính quy đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp HCM	ThS. Nguyễn Hồng Nhung		Trình bày thuật toán ứng dụng của phương pháp Bootstrap trong xử lý số liệu thống kê và áp dụng phân tích số liệu mẫu từ đó đưa ra kết luận về các yếu tố tác động đến kết quả học tập của sinh viên chính quy Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM	01 bài báo đăng trên tạp chí Giáo dục Kỹ thuật Tài liệu tham khảo cho sinh, học viên cao học	10,000,000	
39	T2015-45TĐ	Thuật giải cho một số lớp phương trình vi phân giá trị khoảng	ThS. Trương Vĩnh An		Nghiên cứu thuật giải và phương pháp số cho một số lớp phương trình tích phân, vi phân và vi tích phân giá trị khoảng dưới một số phương pháp thích hợp. Xây dựng một số mô hình ứng dụng cho các lớp bài toán này	01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế chuyên ngành toán ISI có uy tín. Tài liệu tham khảo cho sinh, học viên cao học	35,000,000	

40	T2015-46TĐ	Tính toán tối ưu thông số cho chế tạo trúc UVLED phát xạ 330nm và 312nm	ThS. Huỳnh Hoàng Trung		Cấu trúc UVLED phát xạ khoảng 330nm và 312nm. Tính toán tối ưu các thông số cho chế tạo UVLED phát xạ 330nm và 312nm sử dụng phần mềm SiLENSe. Sử dụng phần mềm TCAD lập trình mô phỏng đặc trưng I-V và bước sóng phát xạ của UVLED phụ thuộc vào các thông số cấu trúc. Mô phỏng quy trình chế tạo UVLED trên thiết bị MOCVD.	01 bài báo khoa học đăng trên Tạp chí Giáo dục Kỹ thuật. Tài liệu tham khảo cho sinh, học viên cao học	10,000,000	
Khoa Cơ khí động lực: 08 đề tài							171,000,000	
41	T2015-47TĐ	Phân tích khả năng ứng dụng siêu tụ điện trên hệ thống điện ô tô	GV. ThS Phan Nguyễn Quý Tâm	Nguyễn Kim	Phân tích khả năng ứng dụng siêu tụ điện trên hệ thống điện ô tô nhằm dự đoán và lựa chọn một số loại siêu tụ điện thích hợp về dung lượng, giá thành, khả năng bố trí, độ an toàn và kích cỡ để có thể ứng dụng trên hệ thống điện ô tô Đóng góp kết quả tính toán vào công việc nghiên cứu hệ thống tích lũy năng lượng dạng cảm kháng trên hệ thống điện ô tô.	Báo cáo đánh giá khả năng ứng dụng siêu tụ điện trên hệ thống điện ô tô. 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học giáo dục kỹ thuật	10,000,000	

42	T2015-48TĐ	Nghiên cứu ảnh hưởng về bố trí dòng chảy đến chỉ số hoàn thiện của các bộ tản nhiệt kênh mini (Minichannel Heat Sinks)	PGS. TS Đặng Thành Trung	NCS. Đoàn Minh Hùng	Tìm ra sự ảnh hưởng về bố trí dòng chảy đến chỉ số hoàn thiện của các bộ tản nhiệt kênh mini bằng phương pháp mô phỏng số và thực nghiệm; nghiên cứu đưa ra những điều kiện hoạt động của bộ trao đổi nhiệt kênh mini để nâng cao hiệu quả truyền nhiệt. Đặt nền tảng cho hướng nghiên cứu về lĩnh vực truyền nhiệt Mini/micro tại Bộ môn công nghệ Nhiệt-Điện lạnh, trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật nói riêng và các trường đại học khác trên cả nước nói chung.	01 Bài báo quốc tế có xếp hạng SCI Báo cáo tổng kết	45,000,000	
43	T2015-49TĐ	Nghiên cứu và phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến động lực học hệ thống ổ trục của động cơ điện máy nén hệ thống làm mát cho xe điện	GV. TS Nguyễn Văn Trạng		Xây dựng mô hình toán học của hệ thống ổ trục dùng cho động cơ điện máy nén của hệ thống làm mát cho xe điện. Viết code để tìm lời giải số. Đánh giá kết quả qua thực nghiệm.	01 Thuyết minh 01 Bài báo đăng trên kỷ yếu hội thảo quốc tế, có phản biện	10,000,000	

44	T2015-50TĐ	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của kích thước kênh micro đến hiệu quả truyền nhiệt của thiết bị ngưng tụ.	ThS. Đoàn Minh Hùng		<p>Đặt nền tảng cho hướng nghiên cứu về lĩnh vực truyền nhiệt Micro/nano tại Bộ môn công nghệ Nhiệt-Điện lạnh, trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật nói riêng và các trường đại học khác trên cả nước nói chung.</p> <p>Cố gắng bắt kịp các nước tiên tiến một trong những hướng nghiên cứu hiện tại và tương lai về lĩnh vực cơ khí nhiệt và lưu chất.</p> <p>Đánh giá mối quan hệ giữa các thông số về kích thước kênh micro đến hiệu quả truyền nhiệt của thiết bị ngưng tụ.</p>	<p>01 bài báo đăng trên tạp chí Quốc tế (SCI) có phản biện</p> <p>01 Cuốn báo cáo</p>	45,000,000	
45	T2015-51TĐ	Nghiên cứu phương án làm mát cho máy phát nhiệt điện tận dụng nguồn nhiệt từ khí xả động cơ ô tô	PGS. TS Đỗ Văn Dũng	Lê Quang Dũng	<p>Đề tài được nghiên cứu với mục tiêu so sánh hai phương án làm mát cho máy phát nhiệt điện tận dụng nhiệt khí xả động cơ để đưa ra phương án tối ưu cho hệ thống thu hồi nhiệt thải.</p>	<p>01 Bài báo khoa học trên Tạp chí khoa học trong nước có điểm quy đổi từ 0 - 1</p> <p>01 Hệ thống làm mát máy phát điện sử dụng nguồn nhiệt từ khí xả động cơ</p>	18,000,000	

46	T2015-52TĐ	Nghiên cứu tối ưu hoá thiết kế hệ thống xú páp điện tử trên động cơ xăng.	GV. TS Lý Vĩnh Đạt		Nghiên cứu mô hình hoá hệ thống xú páp điện tử, thiết kế và tối ưu hoá hệ thống xú páp điện tử trên động cơ xăng	Một bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong danh mục của HĐ chức danh GS, PGS có điểm từ 0-1. 01 Bản thuyết minh báo cáo đề tài về mô hình và tối ưu hóa về điều kiện của hệ thống xú páp điện tử ngắn gọn, truyền tải hết nội dung nghiên cứu	16,000,000	
47	T2015-53TĐ	Nghiên cứu thực nghiệm ảnh hưởng của điều kiện cung cấp đến đặc tính phát thải trên động cơ Vikyno RV125-2 sử dụng nhiên liệu kép CNG-diesel	GV. ThS Huỳnh Phước Sơn		Nghiên cứu các ảnh hưởng của một số chế độ điều khiển động cơ như thời điểm phun dầu diesel, áp suất phun, tỷ lệ sử dụng CNG/diesel đến các đặc tính phát thải của động cơ. Trên cơ sở đó đề xuất phương án điều khiển cho động cơ sử dụng nhiên liệu kép.	01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước có phản biện 01 Báo cáo tổng kết Mô hình hệ thống điều khiển cung cấp nhiên liệu kép CNG-diesel.	17,000,000	
48	T2015-54TĐ	Nghiên cứu, xây dựng cơ sở lý thuyết về tối ưu hóa quá trình sử dụng năng lượng trên động cơ nhiên liệu kép xăng và hydro từ ứng dụng năng lượng Mặt Trời điện phân nước	ThS. Võ Xuân Thành		Thiết lập phương trình định lượng nhiên liệu trên động cơ xăng theo sự thay đổi của công suất yêu cầu và lưu lượng HHO sinh ra trong quá trình sử dụng trực tiếp nguồn NLMT để điện phân nước. Giảm lượng xăng tiêu hao theo công suất yêu cầu của động cơ, từ đó góp phần tiết kiệm nhiên liệu và giảm ô nhiễm khí thải trên động cơ đốt trong	01 bài báo đăng trên Tạp chí Khoa học và Giáo dục Kỹ thuật, trường đại học SPKT TP. HCM	10,000,000	

Khoa In & Truyền thông 02 đề tài							38,000,000	
49	T2015-55TĐ	Nghiên cứu tổng hợp mực in chấm lượng tử ZnS:Mn nhằm ứng dụng trong công nghệ in bảo mật	ThS.Nguyễn Thành Phương		Xây dựng quy trình chế tạo vật liệu nano ZnS:Mn có hiệu suất phát quang cao Tạo thử các tem, nhãn phát quang (ở quy mô phòng thí nghiệm) trên cơ sở mực nano phát quang tổng hợp được; Nghiên cứu cấu trúc và tính chất quang của vật liệu nano tổng hợp được.	50 ml Quy trình chế tạo mực nano phát quang ZnS pha tạp Mn ²⁺ , dạng sơ đồ khối, kèm theo các điều kiện tổng hợp 2 mẫu 2 lọ mực nano phát quang được chế tạo tại phòng thí nghiệm In, Khoa In & TT Các mẫu in thử bằng phương pháp in lụa, hoặc in phun phát quang khi chiếu UV 01 Bài báo nghiên cứu khoa học trên Tạp chí khoa học có tính điểm 0,75 - 1	19,000,000	
50	T2015-56TĐ	Nghiên cứu qui trình tạo mẫu và sản xuất các sản phẩm nội thất, các sản phẩm trang trí, quảng cáo "xanh" sử dụng vật liệu carton dụn sóng	ThS. Nguyễn Thị Lại Giang		Đề tài nghiên cứu quy trình tạo mẫu và sản xuất sản phẩm nội thất xanh sử dụng vật liệu tấm cacton dụn sóng. nhằm phát triển việc sử dụng vật liệu “xanh”- tấm cacton dụn trong lĩnh vực trang trí nội thất, trang trí quảng cáo. Nghiên cứu tấm cacton dụn sóng và mức độ đáp ứng tiêu chuẩn vật liệu Xanh. Đề xuất quy trình tạo mẫu và sản xuất cho từng nhóm sản phẩm nội thất	01 bài báo In trên tạp chí In & Truyền thông (Hiệp hội In Việt Nam) 01 bài báo In trên tạp chí Nhà Đẹp (Hội Kiến Trúc Sư Việt Nam) Góp phần phát triển việc sử dụng vật liệu “xanh”- tấm cacton dụn trong lĩnh vực trang trí nội thất, trang trí và quảng cáo, giảm thiểu sự lãng phí tài nguyên thiên nhiên.	19,000,000	

Viện Sư phạm Kỹ thuật: 04 đề tài							72,000,000	
51	T2015-57TĐ	Xây dựng mô hình đào tạo giáo viên kỹ thuật theo chuẩn nghề Asean	TS. Phan Long	TS. Bùi Văn Hồng TS. Dương Thị Kim Oanh	Nghiên cứu chuẩn nghề Asean, từ đó đề xuất mô hình đào tạo giáo viên kỹ thuật theo chuẩn nghề Asean	01 bài báo đăng trên Tạp chí trong nước có tính điểm từ 0 – 1	18,000,000	
52	T2015-58TĐ	Vận dụng kỹ thuật dạy học tích cực trong giảng dạy môn Lý luận dạy học theo chương trình 150TC ở Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh	TS. Võ Thị Ngọc Lan		Vận dụng kỹ thuật dạy học tích cực trong giảng dạy môn Lý luận dạy học ở Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh	01 bài báo đăng trên Tạp chí Khoa học Giáo dục tính điểm chức danh GS và PGS 0 - 1 01 Báo cáo kết quả nghiên cứu đúng theo yêu cầu của báo cáo khoa học	18,000,000	
53	T2015-59TĐ	Đánh giá năng lực tự học, tự nghiên cứu và năng lực hợp tác của sinh viên ngành sư phạm kỹ thuật trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM.	ThS. Đỗ Thị Mỹ Trang	Đỗ Mạnh Cường	<input type="checkbox"/> Xây dựng tiêu chí đánh giá năng lực: tự học, tự nghiên cứu, và hợp tác. <input type="checkbox"/> Đánh giá năng lực tự học, tự nghiên cứu và năng lực hợp tác của sinh viên.	Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước: 01 Sản phẩm của đề tài này là bộ tiêu chí và kết quả đánh giá về năng lực tự học, tự nghiên cứu, năng lực hợp tác của sinh viên.	18,000,000	

54	T2015-61TĐ	Ứng dụng chương trình đào tạo nghề tiên tiến của Australia (TAFE) - trong thiết kế chương trình đào tạo cao đẳng nghề điện công nghiệp - TP. HCM	PGS. TS Võ Thị Xuân	Bùi thị Mộng Nhi	Thiết kế chương trình đào tạo kỹ thuật viên nghề điện công nghiệp trên cơ sở vận dụng chương trình đào tạo nghề tiên tiến của Australia - TAFE	01 Tập tài liệu giới thiệu chương trình đào tạo nghề tiên tiến Australia - TAFE của Australia, tài liệu dịch Anh - Việt 01 Tập tài liệu thiết kế chương trình đào tạo kỹ thuật viên nghề điện công nghiệp trên cơ sở ứng dụng mô hình đào tạo nghề tiên tiến của Australia - TAFE 01 báo đăng tạp chí trong nước có tính điểm từ 0 - 1	18,000,000	
Khoa CNHH&TP: 07 đề tài							203,000,000	
55	T2015-62TĐ	Nghiên cứu ứng dụng sấy hồng ngoại trong quá trình bảo quản sản phẩm mít xuất khẩu	ThS. Nguyễn Tấn Dũng	KS. Hồ Thu Trang	Tối ưu hóa quá trình sấy hồng ngoại sản phẩm mít để kéo dài thời gian sử dụng nhưng chất lượng của chúng không thay đổi	01 Chế độ bảo quản mít nhằm đảm bảo chất lượng của mít trong quá trình sấy bằng bức xạ hồng ngoại, chế độ bảo quản 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí ngành quốc tế (có chỉ số ISI)	35,000,000	

56	T2015-64TĐ	Nghiên cứu cô lập depside từ loài địa y <i>Usnea aciculifera</i>	TS. Võ Thị Ngà	Phan Thị Anh Đào	Cô lập các hợp chất depside từ loài địa y <i>Usnea aciculifera</i> . Xác định cấu trúc hóa học của 4 hợp chất depsite cô lập được	4 Mẫu hợp chất tinh khiết, tối thiểu 5mg đủ để đo phổ nghiệm, chưa từng được cô lập từ cây này 4 bộ Dữ liệu phổ nghiệm NMR đầy đủ thông tin để giải đoán cấu trúc 01 Bài đăng tạp chí quốc tế chuyên ngành trong danh mục SCIE	33,000,000	
57	T2015-65TĐ	Nghiên cứu điều chế vật liệu hấp phụ sinh học để loại bỏ ion kim loại nặng độc trong môi trường nước bị ô nhiễm	TS. Hồ Thị Yêu Ly		Điều chế vật liệu hấp phụ sinh học có khả năng hấp phụ cao đối với các ion kim loại Nghiên cứu tìm ra các điều kiện hấp phụ tối ưu của vật liệu điều chế đối với ion kim loại nghiên cứu	01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước có tính điểm từ 0-1 điểm	17,000,000	
58	T2015-66TĐ	Nghiên cứu hoạt tính kháng oxy hóa của thân cây Gáo Vàng, <i>Nauclea orientalis</i> L. (Rubiaceae)	ThS. Phan Thị Anh Đào	Võ Thị Ngà	Cô lập các hợp chất từ thân cây Gáo Vàng, <i>Nauclea orientalis</i> L. (Rubiaceae), họ Cà Phê Xác định cấu trúc hóa học của các hợp chất cô lập được. Thử nghiệm hoạt tính kháng oxy hóa bằng phương pháp ức chế gốc tự do DPPH, ức chế quá trình peroxyde hóa lipid	01 bài báo đăng trên tạp chí nước ngoài có chỉ số SCIE Mẫu hợp chất Dữ liệu phổ nghiệm NMR	33,000,000	

59	T2015-68TĐ	Ảnh hưởng của thông số công nghệ quá trình sấy phun đến hoạt tính probiotic trong sữa chua lên men	ThS. Lê Hoàng Du	ThS. Nguyễn Quốc Dũng	<p>Tìm được thông số công nghệ (nhiệt độ, tốc độ nhập liệu, chất bao,...) phù hợp cho quá trình sấy phun bột sữa chua nhằm đạt được tỷ lệ sống sót của probiotic cao nhất và thời gian bảo quản bột sữa chua lâu nhất.</p> <p>Tìm được loại loại chất bao phù hợp để làm tăng khả năng kháng acid dạ dày và muối mật của probiotic sau quá trình sấy</p>	<p>01 bài báo nước ngoài thuộc hệ thống ISI</p> <p>Sản phẩm thu được là bột sữa chua; các thông số công nghệ của quá trình sấy được nghiên cứu và có thể áp dụng sản xuất ở quy mô công nghiệp.</p>	35,000,000	
60	T2015-70TĐ	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến thành phần dinh dưỡng trong quá trình chế biến sàu riêng	TS. Nguyễn Tiến Lực	ThS. Nguyễn Đặng Mỹ Duyên	<p>Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến chất có hoạt chất sinh học cao trong quá trình chế biến sàu riêng nhằm nâng cao chất lượng sàu riêng</p> <p>Đa dạng hóa sản phẩm, nâng cao giá trị mặt hàng chế biến, tạo giá trị xuất khẩu cao, tạo công ăn việc làm, tăng thu nhập cho người lao động</p>	<p>01 Quy trình công nghệ chế biến đạt yêu cầu</p> <p>01 Sản phẩm sàu riêng đạt yêu cầu</p> <p>01 Bài báo đăng tạp chí quốc tế ISI</p>	33,000,000	
61	T2015-72TĐ	So sánh các loại tín hiệu phân tích của biosensor xác định ethanol trên cơ sở acetobacter aceti	TS. Nguyễn Vinh Tiến	Đỗ Thị Bích Duyên Huỳnh Thị Thảo Lê Văn Lên	Lựa chọn được loại tín hiệu thích hợp cho biosensor xác định ethanol trên cơ sở vi khuẩn Acetobacter aceti.	01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài	17,000,000	

Khoa Kinh tế: 03 đề tài							46,000,000	
62	T2015-73TĐ	Tác động của thiên tai đến thu nhập đầu người tại Việt Nam	Nguyễn Khắc Hiếu		<p>Thu thập bộ dữ liệu về thiên tai và kinh tế vĩ mô của Việt Nam từ 1992-2012</p> <p>Nghiên cứu các phương pháp đánh giá tác động được sử dụng trong kinh tế</p> <p>Đánh giá tác động của thiên tai đối với nền kinh tế Việt Nam</p>	<p>01 Báo cáo phân tích tổng hợp các nghiên cứu liên quan, đề xuất một phương pháp đánh giá tác động phù hợp cho trường hợp của Việt Nam</p> <p>01 Phương pháp đánh giá tác động ứng dụng trong nghiên cứu kinh tế</p> <p>Bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của HĐ chức danh GS, PGS có điểm từ 0 - 1</p>	18,000,000	
63	T2015-74TĐ	Nghiên cứu thị trường thức ăn chăn nuôi tại Việt Nam theo định hướng phát triển bền vững	Vòng Thành Nam		<p>Mục tiêu nghiên cứu của đề tài là phân tích đánh giá thực trạng thị trường nhằm tìm ra những nguyên nhân ảnh hưởng đến giá cả thức ăn chăn nuôi. Từ đó đề xuất các giải pháp thích hợp cùng các kiến nghị với nhà nước và Cơ quan quản lý ngành nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho thị trường thức ăn chăn nuôi phát triển bền vững</p>	<p>01 Báo cáo phân tích nghiên cứu thị trường thức ăn chăn nuôi tại Việt Nam theo hướng phát triển bền vững</p> <p>01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong danh mục của HĐ chức danh GS, PGS có tính điểm từ 0-1</p>	18,000,000	

64	T2015-75TĐ	Nghiên cứu tác động của rủi ro thanh khoản đến hoạt động của ngân hàng thương mại Việt Nam	Đàng Quang Vắng		Xác định tác động của rủi ro thanh khoản đến hoạt động của hoạt động ngân hàng Đánh giá mối quan hệ giữa rủi ro thanh khoản đến hoạt động của hoạt động ngân hàng Đưa ra một số hàm ý chính sách	01 Báo cáo phân tích tác động của rủi ro thanh khoản đến hoạt động của ngân hàng thương mại 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong danh mục của HĐ chức danh GS, PGS có tính điểm từ 0-0.5	10,000,000	
Khoa Chất lượng cao: 02 đề tài							52,000,000	
65	T2015-76TĐ	Ảnh hưởng của thông số gia công đến qui trình phun ép vật liệu nhựa bột khí	TS. Phạm Sơn Minh		- Ảnh hưởng của nhiệt độ khuôn đến quá trình phun ép nhựa bột khí - Ảnh hưởng của áp suất không khí đến quá trình phun ép vật liệu nhựa bột khí - Nhận xét sự thay đổi của trọng lượng sản phẩm với các thông số phun ép khác nhau - Quan sát độ bóng bề mặt của sản phẩm với các vùng áp suất không khí khác nhau	01 bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của HĐ chức danh GS, PGS có điểm từ 0 – 1 01 Bộ khuôn phun ép phục vụ quá trình thí nghiệm vật liệu nhựa phù hợp với các kích thước của máy phun ép tại khoa CKM - ĐH SPKT TP. HCM	17,000,000	

66	T2015-78TĐ	Phương pháp thiết kế phân tích dùng để thiết kế hệ thống điều khiển phân số của các quá trình, thiết bị công nghiệp	TS. Trương Nguyễn Luân Vũ		Mục tiêu của đề tài là đề xuất phương pháp mới, chung nhất để thiết kế hệ thống điều khiển và bộ điều khiển phân số mới và hiện đại nhất hiện tại. Trên cơ sở thuật toán mới về tích phân phân số và đạo hàm phân số. Phương pháp đề xuất sẽ được áp dụng rộng rãi và hiệu quả trong công nghiệp, cụ thể là điều khiển các quá trình phức tạp trong đó có áp suất, nhiệt độ.	01 Bài báo khoa học quốc tế SCIE Chương trình mô phỏng hệ thống điều khiển quá trình có thời gian trễ Mô hình thực nghiệm	35,000,000	
Khoa CNTT: 01 đề tài							10,000,000	
67	T2015-79TĐ	Dự báo dữ liệu chuỗi thời gian có tính xu hướng hoặc mùa sử dụng giải thuật k lân cận gần nhất	TS. Nguyễn Thành Sơn		Ứng dụng phương pháp so trùng mẫu trong dự báo dữ liệu chuỗi thời gian có tính xu hướng hoặc mùa. Nghiên cứu về bài toán dự báo trên chuỗi thời gian. Nghiên cứu ứng dụng giải thuật k lân cận gần nhất, một thể hiện của phương pháp so trùng mẫu vào bài toán dự báo trên chuỗi thời gian có tính xu hướng hoặc mùa. Thu thập dữ liệu dùng cho thực nghiệm. Viết chương trình thực nghiệm Thực nghiệm đánh giá kết quả.	01 bài báo đăng trên tạp chí có tính điểm	10,000,000	

Khoa Lý luận chính trị: 01 đề tài							18,000,000	
68	T2015-80TĐ	Vấn đề giảng dạy, học tập các môn khoa học lý luận chính trị ở trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh – Thực trạng và giải pháp	PGS.TS Đoàn Đức Hiếu	ThS. Phùng Thế Anh - ThS. Trần Ngọc Chung - ThS. Nguyễn Thị Phương	Trên cơ sở quan điểm đổi mới các môn khoa học lý luận chính trị của Bộ Giáo dục và Đào tạo của Nhà trường, đề tài nhằm xây dựng cơ sở lý luận và thực tiễn cho việc giảng dạy các môn lý luận chính trị, đảm bảo cho sinh viên học tập tốt các môn học lý luận chính trị theo hướng tiếp cận CDIO của chương trình đào tạo 150 tín chỉ của Nhà trường	01 Báo cáo khoa học theo mẫu của P.QLKH - QHQT 01 Bài báo tính điểm công trình từ 0,5 - 1 điểm	18,000,000	
Phòng Đào tạo: 01 đề tài							22,000,000	
69	T2015-82TĐ	Thiết kế, chế tạo máy phun thuốc cho ruộng lúa được điều khiển từ xa	TS. Lê Thanh Phúc		Thiết kế, thi công máy phun thuốc chạy ổn định trên ruộng lúa nước. Công suất của máy : 400 m ² /phút. Ít gây hư hại đến lúa Máy được điều khiển từ xa, phạm vi bán kính điều khiển 200 mét. Máy có thể phun thuốc ở mọi thời điểm phát triển của lúa.	1 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế, International Vehicle Design http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijvd 01 học viên cao học Sản phẩm được thiết kế, thi công và vận hành thử nghiệm trên cánh đồng ruộng lúa. Sản phẩm được dùng trên các cánh đồng ruộng lúa các tỉnh đồng bằng sông Cửu Long.	22,000,000	

Trường THPTTH: 01 đề tài							18,000,000	
70	T2015-83TĐ	Phương pháp dạy học chuyên ngành Kỹ thuật điện trong đào tạo và bồi dưỡng giáo viên kỹ thuật theo tiếp cận linh hoạt	TS. Bùi Văn Hồng		Nghiên cứu tiếp cận linh hoạt trong đào tạo giáo viên kỹ thuật, từ đó đề xuất giải biện pháp, nội dung và quy trình dạy học sư phạm chuyên ngành trong đào tạo và bồi dưỡng giáo viên kỹ thuật nhằm nâng cao năng lực dạy học của giáo viên kỹ thuật	1 Bài báo đăng trên Tạp chí khoa học trong nước có tính điểm từ 0 – 1	18,000,000	
Trung tâm Chuyển giao Công nghệ: 01 đề tài							17,000,000	
71	T2015-84TĐ	Nghiên cứu tay máy gia nhiệt khuôn phun ép theo nguyên lý cảm ứng từ	ThS. Lê Tấn Cường	Phạm Sơn Minh	Nghiên cứu phương pháp gia nhiệt cho khuôn phun ép nhựa theo nguyên lý gia nhiệt bề mặt bằng cảm ứng từ với các tiêu chí như sau: - Tốc độ gia nhiệt đủ nhanh (sau 3-5 s, nhiệt độ bề mặt khuôn đạt tới nhiệt độ > 100oC) - Phân bố nhiệt độ trên bề mặt khuôn ứng với các thiết kế khác nhau của cuộn dây. - Phân tích, mô phỏng quá trình gia nhiệt nhằm dự đoán phân bố nhiệt độ ứng với các thiết kế khác nhau của cuộn dây	01 Bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của hội đồng chức danh GS, PGS có điểm từ 0 - 1 Tay máy gia nhiệt khuôn ép theo nguyên lý cảm ứng từ	17,000,000	

Phòng Quản lý Khoa học - Quan hệ Quốc tế: 02 đề tài							53,000,000	
72	T2015-85TĐ	Nghiên cứu phương pháp điều khiển nhiệt độ khuôn phun ép nhựa theo phương pháp giải nhiệt không liên tục	PGS. TS Đỗ Thành Trung	TS. Phạm Sơn Minh	- Thiết kế và chế tạo bộ khuôn phục vụ cho nghiên cứu về truyền nhiệt trong khuôn phun ép nhựa. - Thông qua phương pháp thí nghiệm và đo nhiệt độ trên bộ khuôn thực, ảnh hưởng của thời gian chảy của lưu chất giải nhiệt, thời gian giải nhiệt và nhiệt độ khuôn đến quá trình giải nhiệt cho khuôn phun ép	01 bài báo đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của HĐ chức danh GS, PGS có điểm từ 0 – 1 01 Bộ khuôn phục vụ cho quá trình thí nghiệm về "Pulsed cooling" có khả năng thay đổi các thông số giải nhiệt của quá trình "Pulsed cooling"	18,000,000	
73	T2015-86TĐ	Tăng cường hiệu quả cách nhiệt cho kết cấu mái xe ô tô bằng vật liệu chuyển đổi pha nhằm giảm thiểu nhiên liệu tiêu tốn cho việc điều hòa nhiệt độ cabin	TS. Nguyễn Vũ Lân		Đề tài nhằm đến việc thiết kế, chế tạo, thử nghiệm và phân tích đặc tính nhiệt của kết cấu mái kiểu mới cho xe ô tô trong đó sử dụng kết hợp thêm đặc tính đặc biệt của vật liệu chuyển đổi pha nhằm nâng cao hiệu quả ngăn cản dòng nhiệt không mong muốn xâm nhập vào không gian bên trong cabin.	01 bài báo đăng trên tạp chí ISI Hướng dẫn cao học Mô hình thực nghiệm	35,000,000	
Tổng							1,583,000,000	

(Bằng chữ: Một tỷ năm trăm tám mươi ba triệu đồng)

Tp.HCM, ngày 10 tháng 9 năm 2015

PHÒNG QLKH-QHQT