

DANH MỤC ĐỀ TÀI THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH CẤP TRƯỜNG 2014

TT	Tên Đề tài	Chủ nhiệm	Đơn vị	Kphí
1	Đóng góp nghiên cứu hoạt tính sinh học của cây Bạch trinh biển (<i>Hymenocallis littoralis</i>), họ Thủy tiên (<i>Amoryllidaceae</i>)	NCS. Đinh Thị Phương Anh	Viện Kỹ thuật Hóa học	30
2	Các phương pháp làm giàu tinh dầu thông và xác định các thông số chính để xây dựng mô hình quá trình chưng cất không phân tách đơn hương	NCS. Phùng Thị Anh Minh	Viện Kỹ thuật Hóa học	30
3	Tối ưu hóa quá trình hòa tách coban từ pin Li-ion của thiết bị điện và điện tử gia dụng thải	ThS. Hà Vĩnh Hưng	Viện KH&CN Môi trường	40
4	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình thu hồi kim loại đồng từ bảng mạch điện tử thải bằng công nghệ hòa luyện	TS. Trần Đức Huy	Viện KH&KT Vật liệu	40
5	Nghiên cứu công nghệ mạ Ni – nano composite trên nền nhựa, giảm thiểu tối đa nước thải Crôm gây ô nhiễm môi trường.	Nguyễn Tuấn Anh	Viện Kỹ thuật Hóa học	20
6	Nghiên cứu xây dựng mô hình dự đoán tính chất nhiệt vật lý và cường độ hô hấp trong môi trường khí cải biến của một số loại quả	ThS. Hồ Hữu Phùng	Viện KH&CN Nhiệt-Lạnh	50
7	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy phay CNC mini 3 trục	TS. Lê Giang Nam	Viện Cơ khí	80
8	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo mô hình hệ thống nhận biết vật cản dưới nước	Ths Nguyễn Thu Nga	Viện Điện tử-Viễn thông	100
9	Xếp hạng kết quả truy vấn trong môi trường phân tán	TS. Vũ Tuyết Trinh	Viện CN Thông tin và Truyền thông	30
10	Nghiên cứu giải pháp tự động giám sát và điều khiển thiết bị thích ứng bối cảnh người dùng trong môi trường thông minh	KS. Nguyễn Đình Văn	Viện MICA	60
11	Giải thuật di truyền tối ưu hóa tham số vận - bố cục trong bài toán phát hiện đối tượng	TS. Huỳnh Thị Thanh Bình	Viện CN Thông tin và Truyền thông	40
12	Nghiên cứu và xây dựng ứng dụng nhận dạng cây trên hệ điều hành Android	ThS. Tạ Quang Minh	Viện MICA	30
13	Nghiên cứu và chế tạo thử nghiệm điốt phát quang ánh sáng trắng sử dụng UVLED và bột huỳnh quang ZnO pha tạp lưu huỳnh	TS. Nguyễn Thị Lan	Viện AIST	50
14	Nghiên cứu mô phỏng và phân tích hiện tượng truyền nhiệt trong module LED công suất cao	TS. Đoàn Quảng Trị	Viện AIST	50
15	Nghiên cứu, đề xuất các cơ chế hợp tác mới nhằm cải thiện chất lượng dịch vụ của mạng truyền thông cộng tác (co-operative) trong các mạng viễn thông thế hệ mới.	Đỗ Hạnh	Viện Điện tử-Viễn thông	30
16	Nghiên cứu tối ưu thuật toán điều khiển công suất cho các Cell với sự tăng cường các trạm lặp MIMO-OFDMA.	Nguyễn Ngọc Văn	Viện Điện tử-Viễn thông	30
17	Nghiên cứu, thiết kế và đánh giá hệ thống truyền tín hiệu điện tim ứng dụng công nghệ WiFi phục vụ cho việc theo dõi bệnh tim mạch từ xa	NCS. Dương Trọng Lượng	Viện Điện tử-Viễn thông	30

TT	Tên Đề tài	Chủ nhiệm	Đơn vị	Kphí
18	Phân tích dữ liệu điện não đồ đa kênh bằng công cụ phân tích thành phần độc lập ICA	NCS. Phạm Phúc Ngọc	Viện Điện tử-Viễn thông	10
19	Nghiên cứu thiết kế máy đo cung lượng tim không can thiệp dùng siêu âm Doppler	TS. Nguyễn Thái Hà	Viện Điện tử-Viễn thông	20
20	Nghiên cứu hoàn thiện thiết bị thải tro xỉ nhằm đa dạng hóa nguồn nhiên liệu đầu vào cho hệ thống hóa khí sinh khối để cung cấp năng lượng quy mô nhỏ (150kW _{th})	ThS. Nguyễn Tiến Cường	Viện AIST	70
21	Đánh giá khả năng khử mực giấy báo của hỗn hợp cellulase và xylanase	TS. Đặng Minh Hiếu	Viện CN Sinh học-Thực vật	40
22	Xây dựng thử nghiệm phần mềm lọc thư rác tiếng Việt	TS. Vũ Thị Hương Giang	Viện CN Thông tin và Truyền thông	45
23	Xây dựng thử nghiệm phần mềm phân tích nội dung dịch vụ để phát hiện xâm nhập trái phép dựa trên kỹ thuật khai phá dữ liệu	PGS. Nguyễn Linh Giang	Viện CN Thông tin và Truyền thông	45
24	Triển khai thử nghiệm giao thức định tuyến an toàn và tiết kiệm năng lượng cho Internet of Things	TS. Ngô Quỳnh Thu	Viện CN Thông tin và Truyền thông	45
25	Nghiên cứu thành phần polyphenol, hoạt tính chống oxy hóa và khả năng ức chế bệnh gout của rau cần tây (<i>Apium graveolens</i> L.) trồng ở Việt nam	TS. Nguyễn Thị Thảo, TS. Lê Hoàng Lâm,	Viện CN Sinh học-Thực vật	60
26	Nghiên cứu, hoàn thiện qui trình chiết tách Tectoridin và bước đầu ứng dụng cây Xạ can (<i>Belamcanda chinensis</i> L.) vào việc điều trị một số bệnh viêm đường hô hấp trên.	TS. Nguyễn Tuấn Anh	Viện Kỹ thuật Hóa học	60
27	Nghiên cứu thiết lập hệ thống xử lý hợp chất clo hữu cơ sử dụng xúc tác chứa than hoạt tính sản xuất từ gạo dứa.	Chu Thị Hải Nam	Viện Kỹ thuật Hóa học	30
28	Nghiên cứu hoạt tính của xúc tác chứa meso-zeolit Y trong phản ứng cracking hydrocacbon nặng và khảo sát khả năng ngăn chặn các tia bức xạ nguy hiểm (tia X, tia gama) của meso-zeolit.	Lê Văn Dương	Viện Kỹ thuật Hóa học	30
29	NC công nghệ sấy quả vải và nhãn ở nhiệt độ thấp kết hợp với vi sóng và chân không	TS Nguyễn Đức Trung	Viện CN Sinh học-Thực vật	55
30	Nghiên cứu xây dựng mô hình phối hợp nguồn động lực điện và động cơ đốt trong	TS. Khổng Vũ Quảng	Viện Cơ khí Động lực	70
31	NC thực nghiệm xây dựng đặc tính khí phát thải và tiêu hao dưỡng khí của động cơ đẩy tàu trong khoang kín	TS. Phạm Hữu Tuyến	Viện Cơ khí Động lực	50
32	Nghiên cứu thiết kế hệ định vị quán tính INS ứng dụng cho tàu lặn không người lái AUV	TS. Phạm Quang Đăng	Viện Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa	90
33	Nghiên cứu thiết kế hệ thống thu thập dữ liệu và điều khiển trên bờ cho tàu lặn không người lái AUV	ThS. Phạm Tất Thắng	Viện Cơ khí Động lực	90
34	Nghiên cứu tích hợp bộ thu định vị vệ tinh đa hệ thống cho tàu lặn AUV	ThS. Nguyễn Đình Thuận	TT NAVIS	40

TT	Tên Đề tài	Chủ nhiệm	Đơn vị	Kphí
35	Nghiên cứu công nghệ Sonar ứng dụng cho hệ thống không chế khoảng cách đáy trong điều khiển tàu ngầm mini	TS. Nguyễn Quốc Khương	Viện Điện tử-Viễn thông	85
36	Nghiên cứu thiết kế hệ thống quản lý nguồn pin Lithium cho tàu lặn không người lái AUV	ThS. Chu Đức Việt	Viện Điện	70
37	Nghiên cứu thiết kế hệ thống lọc Kalman cho hệ thống định vị tàu lặn AUV	TS. Nguyễn Tùng Lâm	Viện Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa	40
38	Nghiên cứu xây dựng giao thức, thuật toán nhận dạng Tag sử dụng kỹ thuật compressed sensing cho hệ thống RFID	TS. Nguyễn Thành Chuyên	Viện Điện tử-Viễn thông	50
39	Nghiên cứu phát triển thuật toán biến đổi Hough phát hiện mặt phẳng trên nền FPGA ứng dụng tái tạo 3D trong rô bốt di chuyển thị giác	Đặng Khánh Hòa	Viện Điện tử-Viễn thông	30
40	Khôi phục ảnh cộng hưởng từ với kỹ thuật lấy mẫu thưa theo quỹ đạo đường xoắn ốc	TS. Nguyễn Minh Hiền	Viện Điện tử-Viễn thông	30
41	Nghiên cứu triển khai kết nối nhiều mạng cảm biến không dây hỗn hợp trên nền giao thức IP	Phùng Kiều Hà	Viện Điện tử-Viễn thông	40
42	Nghiên cứu, ứng dụng kỹ thuật phát hiện chuyển động sử dụng camera kết hợp với các bài tập luyện dưới dạng trò chơi trong hoạt động trị liệu phục hồi chức năng chi trên cho các bệnh nhân sau tai biến mạch máu não	ThS. Nguyễn Việt Dũng	TT điện tử - Y sinh học	30
43	Nghiên cứu triển khai thuật toán ước lượng SNR cho các hệ thống OFDM trên DSP	Trần Ngọc Tuấn	Viện Điện tử-Viễn thông	10
44	Khảo sát ảnh hưởng của multipath fading và đề xuất biện pháp khắc phục cho bộ thu định vị toàn cầu GNSS đa kênh	NCS. Nguyễn Minh Đức	Viện Điện tử-Viễn thông	30
45	Nghiên cứu thiết kế phần cứng giao tiếp mạng không dây chuẩn 802.11n với chip Arm SoC xử lý tốc độ cao 1GHZ.	Nguyễn Hoàng Dũng	Viện Điện tử-Viễn thông	30
46	Nghiên cứu các thuật toán cấp phát tài nguyên theo hướng tiết kiệm năng lượng nhằm tối ưu hóa lifetime của các node mạng trong chuẩn IEEE 802.16e.	Đào Lê Thu Thảo	Viện Điện tử-Viễn thông	10
47	Nghiên cứu chế tạo hệ thống truyền năng lượng không dây, xây dựng phòng làm việc không ỏ cảm	TS. Lâm Hồng Thạch	Viện Điện tử-Viễn thông	60
48	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo node mạng cảm biến không dây phục vụ các ứng dụng thu thập dữ liệu	ThS. Lê Thanh Yên	Viện Điện tử-Viễn thông	20
49	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thiết bị thông minh giám sát đối tượng vi phạm pháp luật sử dụng công nghệ định vị GPS kết hợp với hệ thống cảm biến phân tán.	ThS. Trần Hải Nam	Viện Điện tử-Viễn thông	50
50	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống thu nhận, truyền vô tuyến và xử lý tín hiệu điện cơ (sEMG) ứng dụng cho các nghiên cứu về vận động của cơ thể	ThS. Phạm Mạnh Hùng	Viện Điện tử-Viễn thông	30

TT	Tên Đề tài	Chủ nhiệm	Đơn vị	Kphí
51	Nghiên cứu và xây dựng giải pháp cung cấp các dịch vụ âm thanh và hình ảnh có tính thích nghi khi người dùng di chuyển trong môi trường cảm thụ	TS. Nguyễn Thị Lan Hương	Viện Điện	60
52	Nghiên cứu ảnh hưởng của từ loại lên sự biến thiên của tần số cơ bản diễn ra tại quá trình đồng cấu âm thanh điệu trong tiếng Việt. Ứng dụng trong nâng cao chất lượng tổng hợp tiếng nói.	ThS. Lê Công Cường	Viện Điện	10
53	Nghiên cứu hoàn thiện thiết bị thải tro xỉ nhằm đa dạng hóa nguồn nhiên liệu đầu vào cho hệ thống hóa khí sinh khối để cung cấp năng lượng quy mô nhỏ ($150kW_{th}$)	ThS. Nguyễn Tiến Cường	Viện KH&CN Nhiệt-L	80
54	Đánh giá giải thuật định tuyến đơn giản trong bài toán định tuyến an toàn cho mạng thông tin quang	TS. Trương Thị Diệu Linh	Viện CN Thông tin và Truyền thông	45
55	Đánh giá độ an toàn hệ thống thông tin dựa trên thông tin truy cập	KS. Nguyễn Mạnh Tuấn	Viện CN Thông tin và Truyền thông	20
56	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thiết bị bay tám động cơ cánh kép trên dưới	TS. Vũ Quốc Huy	Viện Cơ khí Động lực	85
57	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống đảm bảo an toàn bay cho thiết bị bay thông minh	TS. Vũ Đình Quý	Viện Cơ khí Động lực	80
58	Xây dựng trạm thu phát định vị lưu động phục vụ truyền nhận và điều khiển các thiết bị tự hành UAV và AUV	ThS. Phạm Xuân Tùng	Viện Cơ khí Động lực	50
59	Tích hợp các bộ định vị độ tin cậy và độ chính xác cao cho thiết bị bay không người lái (UAV)	TS. Trần Hải Anh	TT NAVIS	40
60	Đánh giá chất lượng hình ảnh yêu cầu (bitrate) cho việc phát hiện và phân loại đối tượng thời gian thực từ thiết bị bay thông minh	TS. Lê Thị Lan	Viện MICA	30