DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CƠ BẢN TRONG KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ KỸ THUẬT
DO QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ NĂM 2016

(Kèm theo Quyết định số 195/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 24 tháng 11 năm 2016 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)

Tổng số: 210 đề tài

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
101 - TOÁN HỌC (19 ĐỀ TÀI)					
1	101.02-2016.26	Một số phương pháp chỉnh hóa cho bài toán không chỉnh	GS.TS Đặng Đức Trọng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
2	101.99-2016.16	Cấu trúc tổ hợp và đại số của một số mô hình trên đồ thị	PGS.TS Phan Thị Hà Dương	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
3	101.02-2016.06	Hàm F-đa điều hòa dưới và phương trình Hessian phức	TS Nguyễn Xuân Hồng	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
4	101.02-2016.07	Hàm chỉnh hình và hàm đa điều hòa dưới trên các tập giải tích và trên các tập mở trong C^n và trong không gian Banach	GS.TSKH Nguyễn Quang Diệu	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
5	101.04-2016.21	Một số bất biến của IĐÊAN trong đại số giao hoán và tổ hợp	TS Lê Đình Nam	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
6	101.02-2016.22	Một số bài toán trong Giải tích điều hòa và Thuyết tương đối	TS Lương Đăng Kỳ	Trường Đại học Quy Nhơn	24
7	101.01-2016.27	Hệ biến phân: Tính ổn định và dáng điệu tiệm cận của nghiệm, với ứng dụng trong Điều khiển tối ưu và Tối ưu đa thức	PGS.TSKH Huỳnh Văn Ngãi	Trường Đại học Quy Nhơn	24
8	101.02-2016.15	Các bài toán hyperbolic và ứng dụng trong các dòng chảy chất lưu phức hợp	PGS.TS Mai Đức Thành	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
9	101.01-2016.09	Về ổn định của một số lớp hệ động lực	PGS.TS Phạm Hữu Anh Ngọc	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
10	101.04-2016.05	Một số tính chất của ánh xạ đa thức và ứng dụng	PGS.TS Phạm Tiến Sơn	Trường Đại học Đà Lạt	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
11	101.99-2016.13	Phương pháp phần tử hữu hạn thích nghi cho phương trình giả vi phân trên mặt cầu sử dụng các spline cầu.	TS Phạm Thành Dương	Trường Đại học Việt Đức	24
12	101.01-2016.08	Thuật toán hiệu quả cho bài toán vị trí ngược.	TS Nguyễn Trung Kiên	Đại học Cần Thơ	24
13	101.04-2016.18	Vành chia với những đồng nhất thức hữu tỉ tổng quát	GS.TS Bùi Xuân Hải	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
14	101.02-2016.17	Về Định lý cơ bản thứ hai của Lý thuyết Nevanlinna và Định lý không gian con Schmidt của Lý thuyết xấp xỉ Diophantus và các vấn đề liên quan.	PGS.TSKH Trần Văn Tấn	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
15	101.04-2016.19	Modun với liên thông phẳng và lý thuyết biểu diễn	GS.TSKH Phùng Hồ Hải	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
16	101.02-2016.25	Giải tích điều hoà và phương trình đạo hàm riêng	TS Lê Xuân Trường	Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh	24
17	101.02-2016.11	Lý thuyết cân bằng và ổn định trong toán học và ứng dụng của chúng trong kinh tế	PGS.TS Nguyễn Bá Minh	Trường Đại học Thương mại	24
18	101.02-2016.02	Các tính chất của nghiệm của một số lớp phương trình đạo hàm riêng phi tuyến trong hình học và vật lý	TS Ngô Quốc Anh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
19	101.99-2016.20	Một số bài toán trong lý thuyết đồ thị và ứng dụng	TS Lê Chí Ngọc	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
102 - KHOA HỌC THÔNG TIN VÀ MÁY TÍNH (16 ĐỀ TÀI)					
1	102.04-2016.36	Nghiên cứu giảm méo tín hiệu phi tuyến cho các hệ thống thông tin quang băng rộng dùng các siêu kênh Terabit	TS Nguyễn Tấn Hưng	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng	24
2	102.05-2016.18	Phương pháp hoạch định đường đi động dành cho Robot tuần tra đêm dựa trên học tăng cường POMDP	TS Đặng Việt Hùng	Trường Đại học Duy Tân	24
3	102.04-2016.23	CACS-LMIMO: Giải Pháp Mã Sửa Lỗi Tiệm Cận Dung Lượng Kênh Cho Hệ Thống MIMO Lớn	TS Nguyễn Văn Thuỷ	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
4	102.05-2016.14	Nghiên cứu và phát triển các mô hình học máy tiên tiến phát hiện và trích xuất mối quan hệ tác dụng phụ của thuốc/hoá chất và bệnh từ văn bản y-sinh	TS Đặng Thanh Hải	Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN	24
5	102.01-2016.06	Kỹ thuật giấu tin và ứng dụng trong bảo vệ an toàn cho dữ liệu số	TSKH Nguyễn Thái Sơn	Trường Đại học Trà Vinh	24
6	102.01-2016.05	Phương pháp thuật toán và tổ hợp trên một số cấu trúc rời rạc	TS Đỗ Phan Thuận	Viện Công nghệ Thông tin và Truyền thông - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
7	102.01-2016.15	Nghiên cứu và xây dựng mô hình mã hóa video liên lớp phân tán thế hệ mới dùng cho ứng dụng truyền thông đa phương tiện	TS Hoàng Văn Xiêm	Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN	24
8	102.04-2016.02	Thiết kế ăng-ten dựa trên siêu bề mặt điện từ cho các hệ thống thông tin vô tuyến thế hệ mới	TS Tạ Sơn Xuất	Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển quốc gia về công nghệ mở	36
9	102.01-2016.27	Các kỹ thuật phương trình tích phân ứng dụng trong tính toán sóng điện từ tán xạ từ các bề mặt ngẫu nhiên	TS Trịnh Xuân Dũng	Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG TP.HCM	24
10	102.99-2016.21	Nghiên cứu và phát triển các kĩ thuật giải bài toán hoạch định tuyến xe và các biến thể mới	TS Hà Minh Hoàng	Viện Nghiên cứu Công nghệ FPT - Bộ Khoa học và Công nghệ	24
11	102.99-2016.22	Đánh giá tác động ô nhiễm không khí lên sức khỏe sử dụng cách tiếp cận tích hợp từ công nghệ ảnh viễn thám	TS Nguyễn Thị Nhật Thanh	Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN	24
12	102.01-2016.01	Tối ưu hóa các kỹ thuật lập chỉ mục trong đối sánh mẫu	TS Phạm Thế Anh	Trường Đại học Hồng Đức	24
13	102.01-2016.35	Thiết kế anten thấu kính phẳng cho phép thay đổi hướng bức xạ bằng điện tử.	TS Nguyễn Bình Dương	Trường Đại học Quốc tế - ĐHQG TP.HCM	24
14	102.01-2016.28	Kiến trúc đa tầng cảm ngữ cảnh cho mạng kết nối vạn vật	TS Trần Minh Quang	Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG TP.HCM	24
15	102.02-2016.12	Nghiên cứu phương pháp hiệu chỉnh nền trên miền số các sai lệch kênh cho các bộ ADC ghép xen thời gian ứng dụng trong máy thu trực tiếp RF băng rộng	TS Lê Đức Hân	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
16	102.05-2016.09	Một số phương pháp phân cụm dữ liệu sử dụng tập mờ loại hai và ứng dụng	PGS.TS Ngô Thành Long	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
103 - VẬT LÝ (60 ĐỀ TÀI)					
1	103.03-2016.01	Nghiên cứu trạng thái lượng tử tương đối tính Jackiw-Rebbi và viên đạn ánh sáng Dirac thông qua các hiện tượng quang học có tính chất tương tự trong hệ ống dẫn sóng nhị nguyên	TS Trần Xuân Trường	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
2	103.01-2016.62	Nghiên cứu tính chất điện tử, truyền dẫn và quang học của graphene trong một số cấu trúc dị thể van der Waals sử dụng cách tiếp cận tính toán bán thực nghiệm	TS Đỗ Vân Nam	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
3	103.02-2016.21	Nghiên cứu, chế tạo và nâng cao khả năng quang xúc tác dưới tác dụng của ánh sáng nhìn thấy của vật liệu Bi2WO6 biến tính.	PGS.TS Lục Huy Hoàng	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
4	103.01-2016.61	Động lực học và hành xử pha của các polymer sinh học trong các mô hình đơn giản	PGS.TS Trịnh Xuân Hoàng	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
5	103.02-2016.45	Chế tạo cảm biến miễn dịch lai hóa dựa trên cơ chế ghi nhận song song điện hóa – cộng hưởng plasmon bề mặt để xác định một số chất ô nhiễm hữu cơ trong nguồn nước.	TS Nguyễn Văn Quỳnh	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	24
6	103.01-2016.77	Vật lý mới trong các mô hình bất đối xứng trái phải	TS Phùng Văn Đồng	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
7	103.99-2016.32	Nghiên cứu anh hưởng của cấu trúc chất điện li đến đặc trưng của pin mặt trời cấu trúc Schottky đảo: FTO/chất điện li/chấm lượng tử PbS/Au-Ag	TS Mai Xuân Dũng	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2	24
8	103.99-2016.95	Phát triển pin nhiên liệu sinh học công suất cao trên cơ sở graphene để sản xuất năng lượng tái tạo và ứng dụng trong lĩnh vực y sinh.	Nguyễn Văn Khiêm	Trường Đại học Duy Tân	24
9	103.02-2016.92	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu oxit sắt mới nhằm ứng dụng trong pin và sensor khí	TS Nguyễn Việt Long	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
10	103.02-2016.24	Nghiên cứu vật liệu nano lai hóa giữa hạt nano vàng và sulfide kim loại như một chất xúc tác quang plasmon tiềm năng cho phản ứng sản xuất H2	TS Nguyễn Thị Tuyết Mai	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	36
11	103.02-2016.41	Thiết kế cảm biến khí hiệu năng cao trên cơ sở oxit kim loại bán dẫn loại p quả cầu rỗng	TS Nguyễn Đức Cường	Trường Đại học Khoa học Huế - Đại học Huế	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
12	103.02-2016.11	Nghiên cứu tăng mật độ dòng tới hạn của hệ siêu dẫn nhiệt độ cao Bi-Sr-Ca-Cu-O sử dụng tâm ghim từ nhân tạo có cấu trúc nano	TS Trần Hải Đức	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
13	103.02-2016.20	Tổng hợp các hyđrôxít/ôxít có cấu trúc nano của đồng, nikel và sắt trực tiếp trên bề mặt kim loại và khảo sát các đặc tính nhạy khí của chúng	TS Vũ Xuân Hiền	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
14	103.02-2016.46	Tổng hợp, nghiên cứu tính chất và khả năng quang xúc tác của vật liệu composite nền g-C3N4 (g-C3N4/TiO2, g-C3N4/ZnO, g-C3N4/ZnWO4, g-C3N4/PbTiO3, …)	TS Đỗ Danh Bích	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
15	103.99-2016.47	Nghiên cứu tạo bề mặt siêu kỵ nước và chống tia UV cho gỗ bằng hợp chất vô cơ kích thước micro/nano	TS Vũ Mạnh Tường	Trường Đại học Lâm nghiệp	36
16	103.99-2016.50	Tính chất vật lý của đĩa khí và bụi quanh sao trẻ	TS Phạm Ngọc Điệp	Trung tâm Vệ tinh Quốc gia - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
17	103.03-2016.68	Nghiên cứu chế tạo vật liệu phát xạ đỏ và đỏ xa trên cơ sở SnO2, ZnO-SnO2 pha tạp carbon nhằm ứng dụng cho diốt phát quang ánh sáng trắng có chỉ số CRI cao	TS Nguyễn Tư	Trường Đại học Quy Nhơn	36
18	103.03-2016.86	Mô tả đặc tính chín thông số của tế bào / mô ung thư gan sử dụng phương pháp ma trận Mueller và phân cực Stokes.	TS Phạm Thị Thu Hiền	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
19	103.02-2016.18	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nhiệt-điện thân thiện với môi trường ứng dụng cho chuyển hoá năng lượng	TS Bùi Đức Long	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
20	103.01-2016.48	Nghiên cứu ảnh hưởng của đột biến vùng lõi kỵ nước trên cấu trúc của các tiền sợi Aβ sử dụng mô phỏng đông học phân tử trao đổi mô hình	TS Ngô Sơn Tùng	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
21	103.05-2016.56	Nghiên cứu sự thay đổi cấu trúc và cơ tính của ô-xít thủy tinh – trên cơ sở hệ SiO2 và Al2O3 bằng mô phỏng động lực học phân tử	PGS.TS Lê Văn Vinh	Viện Vật lý Kỹ thuật - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
22	103.04-2016.35	Nghiên cứu các hiệu ứng alpha cluster trong phản ứng hạt nhân trực tiếp	TS Đỗ Công Cương	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân - Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
23	103.99-2016.85	Chế tạo điện cực quang trên cơ sở vật liệu nano phân nhánh ba chiều cho hiệu suất cao trong tách nước quang điện hóa	TS Hoàng Nhật Hiếu	Trường Đại học Quy Nhơn	24
24	103.02-2016.88	Khảo sát sự phụ thuộc vào nhiệt độ và áp suất của cấu trúc và các tính chất nhiệt động học của silicene lỏng và vô định hình bằng phương pháp Động lực học phân tử	TS Huỳnh Anh Huy	Trường Đại học Cần Thơ	24
25	103.01-2016.07	Nghiên cứu tính chất điện tử và truyền dẫn của graphene trên các lớp đế bán dẫn: Ảnh hưởng của biến dạng và điện trường ngoài	TS Nguyễn Văn Chương	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
26	103.01-2016.53	Khảo sát tính chất điện và từ của màng hai chiều graphene, MoS2, WS2 tương tác với kim loại và khả năng lưu trữ khí của khung vật liệu [CoFe(CN)6]2- bằng phương pháp tính toán lượng tử DFT	TS Lê Minh Hưng	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
27	103.01-2016.90	Sự tăng/giảm của hiệu ứng màn chắn trên năng lượng liên kết của exciton trong bán dẫn đơn lớp TMDs do từ trường	TS Hoàng Đỗ Ngọc Trầm	Trường Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh	24
28	103.02-2016.09	Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát ảnh hưởng của nồng độ pha tạp các nguyên tố In, Bi, Sb lên tính chất nhiệt điện của đơn tinh thể bán dẫn SnSe cấu trúc lớp dạng khối và màng mỏng	TS Dương Anh Tuấn	Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh	24
29	103.02-2016.12	Nghiên cứu mối tương quan giữa sự xuất hiện pha Griffith và tính chất điện từ trong các hệ manganites tách pha	TS Phạm Thanh Phong	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
30	103.99-2016.67	Nghiên cứu chế tạo, tính chất của cấu trúc nano dị thể trên cơ sở hạt nano oxít kim loại Pd hoặc Cu mang trên giá thể Al2O3 định hướng ứng dụng trong xúc tác môi trường ở nhiệt độ thấp	TS Phạm Hữu Thiện	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
31	103.01-2016.34	Truyền dẫn điện tử không cân bằng qua các hệ chấm lượng tử trong chế độ Kondo	TS Nguyễn Thị Kim Thanh	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
32	103.01-2016.44	Khảo sát hạt vô hướng mới trong các mô hình mở rộng mô hình chuẩn	GS.TS Đặng Văn Soa	Đại Học Thủ Đô Hà Nội	24
33	103.02-2016.84	Graphene/lá đồng (Cu) bằng phương pháp lắng đọng hơi hóa học và ứng dụng chế tạo cảm biến nhạy khí trên một đế với mảng các lỗ kích thước micron	TS Phạm Thành Trung	Trung tâm Nghiên cứu và triển khai, khu công nghệ cao TP HCM	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
34	103.03-2016.14	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất quang của vật liệu có cấu trúc nano trên cở sở oxít đa chất kẽm germinate (Zn2GeO4)	TS Cao Xuân Thắng	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
35	103.02-2016.66	Nâng cao hiệu suất quang xúc tác của vật liệu nano TiO2 bằng cách tổ hợp chúng với một số vật liệu có cấu trúc 2D	TS Nguyễn Cao Khang	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
36	103.03-2016.94	Nâng cao hiệu suất của pin mặt trời chấm lượng tử trên cơ sở điện cực anode quang có cấu trúc TiO2/CdS/Cd1-xMnxSe/ZnS	TS Hà Thanh Tùng	Trường Đại học Đồng Tháp	36
37	103.99-2016.58	Nghiên cứu và chế tạo nguồn phát xạ điện tử ba cực sử dụng ống nano các bon làm vật liệu catốt	TS Nguyễn Tuấn Hồng	Trung tâm Hỗ trợ Phát triển Công nghệ và Dịch vụ	24
38	103.99-2016.75	TiO2 và ZnO đính Au cấu trúc nano ứng dụng cho quang xúc tác xử lý chất thải dược chất và hữu cơ trong vùng tử ngoại khả kiến	TS Đỗ Châu Minh Vĩnh Thọ	Trường Đại học Y Dược Cần Thơ	36
39	103.01-2016.83	Nghiên cứu các tính chất chuyển tải của một số vật liệu đơn lớp tựa graphene (silicene, phospherene, MoS2 đơn lớp) dưới tác dụng của trường điện từ ngoài	TS Lê Thị Thu Phương	Trường Đại học Sư phạm Huế	24
40	103.03-2016.72	Nghiên cứu và chế tạo các phức huỳnh quang kim loại quý tương thích sinh học, tan trong nước định hướng ứng dụng hiện ảnh sinh học	TS Nghiêm Thị Hà Liên	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
41	103.02-2016.03	Nghiên cứu phát triển và chế tạo bộ cảm biến từ trường yếu dựa trên hiệu ứng từ điện trở khổng lồ (GMR).	TS Lương Văn Sử	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
42	103.02-2016.05	Nghiên cứu ảnh hưởng của hiệu ứng pha tạp lên cấu trúc và các tính chất điện, từ và hấp thụ quang của hạt và màng pherit ganet có kích thước nanomet	TS Đào Thị Thủy Nguyệt	Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
43	103.02-2016.43	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất điện hóa của vật liệu oxit kim loại chuyển tiếp có cấu trúc lớp ứng dụng làm điện cực dương cho pin sạc lithium	TS Nguyễn Sĩ Hiếu	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
44	103.04-2016.30	Nghiên cứu quản lý nhiên liệu vùng hoạt lò phản ứng hạt nhân bằng các phương pháp tối ưu hóa hiện đại	PGS.TS Đỗ Quang Bình	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	24
45	103.01-2016.25	Mô phỏng sự hòa tan, dòng điện và lọc ion trong các hệ alkali halides	TS Lê Văn Sáng	Trường Đại học Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
46	103.99-2016.38	Nghiên cứu chế tạo cảm biến sinh học điện hóa có độ nhạy và chọn lọc cao dựa trên vật liệu carbon nanotubes và graphene	TS Nguyễn Xuân Viết	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
47	103.01-2016.70	Tăng cường độ nhạy của kính hiển vi lực nguyên tử bằng vi hốc quang học cộng hưởng	TS Nguyễn Duy Vỹ	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
48	103.99-2016.04	Nano tấm Pd/M (M = Au, Pt) mới lạ với tính chất quang và hoạt tính xúc tác cao	TS Trần Thị Bích Quyên	Đại học Cần Thơ	24
49	103.03-2016.42	Chế tạo, nghiên cứu các tính chất hóa lí của vật liệu tổ hợp carbon - hợp kim vàng-bạc kích thước nano mét, định hướng ứng dụng trong quang xúc tác và xúc tác	TS Vũ Đức Chính	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
50	103.99-2016.19	Nghiên cứu tổng hợp, tính chất của vật liệu tổ hợp ba chiều graphene-ống nanô cácbon định hướng ứng dụng trong các cảm biến điện hóa và transistor hiệu ứng trường	TS Nguyễn Văn Chúc	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
51	103.02-2016.40	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu ống nano cacbon biến tính trên cơ sở polyethylene glycol, tris (2-aminoethyl) amine, đánh giá các tính chất và khả năng ứng dụng để xử lý các kim loại nặng trong môi trường nước thải.	TS Lê Thị Mai Hoa	Phòng Thí nghiệm Công nghệ Nano - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
52	103.02-2016.87	Chế tạo và nghiên cứu sự phân bố của các kim loại chuyển tiếp (Mn, Cr, Fe) pha tạp trong vật liệu nano tinh thể bán dẫn ZnO và ZnS	TS Nguyễn Xuân Sáng	Trường Đại học Sài Gòn	24
53	103.01-2016.33	Tìm các hạt Higgs trong các mô hình sau Mô Hình Chuẩn tại máy gia tốc tuyến tính ILC	TS Phan Hồng Khiêm	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
54	103.02-2016.63	Nghiên cứu chế tạo đồng oxit dạng nanowire và nanotube bằng phương pháp điện hóa và ứng dụng trong cảm biến điện hóa và quang điện hóa để chế tạo hiđro từ năng lượng Mặt trời	TS Nguyễn Quốc Dũng	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	36
55	103.01-2016.10	Khối lượng và trộn lẫn fermion trong các mô hình chuẩn mở rộng với nhóm đối xứng gián đoạn	TS Võ Văn Viên	Trường Đại học Tây Nguyên	24
56	103.03-2016.73	Nâng cao tính năng đế SERS trên vật liệu silic bằng cách triệt tiêu kênh tán xạ vào mod dẫn sóng	TS Nguyễn Minh Huệ	Học viện Kỹ thuật Quân sự	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
57	103.05-2016.37	Ăng ten cộng hưởng Fabry-Perot cho phân cực tròn, băng thông rộng, và độ lợi cao	TS Nguyễn Trương Khang	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
58	103.02-2016.39	Nghiên cứu hiệu ứng truyền năng lượng giữa các hạt nano quang	TS Chu Việt Hà	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	24
59	103.03-2016.60	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tích hợp đa chức năng UCNP@NMOF nanocomposite định hướng ứng dụng trong chẩn đoán và điều trị ung thư trúng đích.	TS Lâm Thị Kiều Giang	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
60	103.99-2016.29	Nghiên cứu và xây dựng mô hình fractal cho hiện tượng điện thế chảy trong môi trường xốp	TS Lương Duy Thành	Trường Đại học Thủy lợi	24
104 - HÓA HỌC (38 ĐỀ TÀI)					
1	104.01-2016.12	Thiết kế, tổng hợp, thử tác dụng ức chế histone deacetylase và tác dụng kháng ung thư của các dẫn chất kiểu lai hóa quinazolin-acid hydroxamic	TS Phan Thị Phương Dung	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
2	104.04-2016.50	Phân tích sàng lọc và phân tích thẩm định an toàn thực phẩm trên cơ sở phát triển và ứng dụng kỹ thuật điện di mao quản đa kênh sử dụng đồng thời hai cảm biến điện hóa và đo quang: ứng dụng thí điểm trong kiểm soát một số thực phẩm chức năng và đồ uống có cồn dễ bị làm giả tại Việt Nam	GS.TS Phạm Hùng Việt	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
3	104.06-2016.03	Thiết kế và nghiên cứu bằng phương pháp hóa tính toán các chất chống oxy hóa mới dựa trên các hợp chất amine thơm	PGS.TS Phạm Cẩm Nam	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng	24
4	104.01-2016.18	Nghiên cứu tổng hợp và đánh giá hoạt tính gây độc tế bào ung thư của các dẫn xuất mới của plinabulin	TS Phạm Thế Chính	Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên	36
5	104.01-2016.22	Nghiên cứu tổng hợp và đánh giá hoạt tính chống ung thư của các hợp chất có cấu trúc lai chứa khung 4-aminoquinazolin	TS Lê Nhật Thùy Giang	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	104.05-2016.01	Nghiên cứu phản ứng quang oxy hóa khí hydrocarbon khó phân hủy trên các xúc tác quang có năng lượng vùng cấm thấp dạng màng mỏng	GS.TSKH Lưu Cẩm Lộc	Viện Công nghệ Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
7	104.05-2016.17	Nghiên cứu đặc tính, cơ chế hấp phụ của chất hoạt động bề mặt, polyme mang điện tích trên ôxit kim loại và đá ong với điện tích bề mặt khác nhau và ứng dụng để xử lý chất hữu cơ gây ô nhiễm	TS Phạm Tiến Đức	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
8	104.06-2016.32	Kết hợp tính toán hóa lượng tử và nghiên cứu thực nghiệm để thiết kế, tổng hợp và ứng dụng các sensor huỳnh quang phát hiện ion kim loại nặng và các phân tử thiol sinh học	TS Nguyễn Khoa Hiền	Viện Nghiên cứu Khoa học Miền Trung	36
9	104.01-2016.26	Đánh giá hoạt tính kháng ung thư và kháng viêm của các hợp chất phân lập từ các loài thuộc chi Physalis ở Việt Nam	TS Hoàng Lê Tuấn Anh	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
10	104.06-2016.63	Nghiên cứu chế tạo vật liệu màng đơn lớp porphyrin trên bề mặt đồng, graphite trong hệ điện hóa nhằm định hướng ứng dụng vào thiết bị điện tử kích thước nano	PGS.TS Nguyễn Phi Hùng	Trường Đại học Quy Nhơn	24
11	104.01-2016.31	Nghiên cứu tìm kiếm các hợp chất kháng viêm, bảo vệ tế bào, và chống ung thư từ các loài thuộc chi Viễn chí (Polygala) ở Việt Nam	TS Trần Hồng Quang	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
12	104.01-2016.27	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học chi Mussaenda ở Việt Nam	TS Vũ Kim Thư	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	36
13	104.01-2016.41	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính kháng viêm, chống viêm khớp của một số loài thuộc chi Archidendron và Uraria (Fabaceae) ở Việt Nam	TS Nguyễn Thanh Tâm	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
14	104.99-2016.39	Nghiên cứu cấu trúc và đặc tính lý hóa của mạng gel ứng dụng trong bào chế kem bôi ngoài da	PGS.TS Vũ Đặng Hoàng	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
15	104.05-2016.38	Nghiên cứu tổng hợp xúc tác dị thể siêu axit HPA cố định trên các chất mang vô cơ mao quản xốp cho phản ứng tổng hợp chất tạo hương fructon trong môi trường phân cực	TS Trần Quang Vinh	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
16	104.99-2016.67	Đánh giá quá trình vận chuyển và rủi ro phơi nhiễm các kim loại nặng trên các hạt bụi từ không khí trong nhà đối với con người	TS Trần Đình Trinh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
17	104.01-2016.21	Tìm kiếm các chất có hoạt tính gây độc tế bào từ một số loài thực vật chọn lọc thuộc họ Dây gối (Celastraceae) và họ Dương đầu (Olacaceae) theo phương pháp thử hoạt tính sinh học dẫn đường.	TS Trần Đăng Thạch	Trường Đại học Công nghiệp Vinh	36
18	104.01-2016.30	Nghiên cứu thành phần hóa học định hướng khả năng kháng khuẩn của một số loài thực vật chọn lọc ở Việt Nam.	TS Lê Thị Hồng Nhung	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	36
19	104.06-2016.08	Phân tích khả năng ức chế và hiệp trợ ức chế ăn mòn của đất sét ở kích thước nanô	TS Nguyễn Đăng Nam	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam PVU - Tập đoàn Dầu khí Quốc gia Việt Nam	24
20	104.01-2016.06	Nghiên cứu kết hợp hydrotalcit và graphen oxit trong lớp phủ polyme nanocompozit bảo vệ kim loại	PGS.TS Tô Thị Xuân Hằng	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
21	104.01-2016.55	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học một số loài thuộc chi Wedelia phân bố ở Việt Nam	TS Nguyễn Phương Thảo	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
22	104.01-2016.57	Nghiên cứu khả năng hấp thu platin lên chất mang rắn tẩm chất lỏng ion định hướng thu hồi kim loại quí từ xúc tác lọc dầu đã qua sử dụng	PGS.TS Bùi Thị Lệ Thủy	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	36
23	104.02-2016.56	Tổng hợp và đánh giá polymer dẫn điện có cấu dạng cho nhận điện tử với độ rộng vùng cấm hẹp ứng dụng trong pin quang điện nền hữu cơ hiệu suất cao	TS Nguyễn Trần Hà	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
24	104.03-2016.11	Chế tạo và nghiên cứu các phẩm chất quang xúc tác của một số vật liệu xúc tác quang trên cơ sở NaNbO3, AgNbO3, BiPO4, Ag4V2O7, Ag3VO4 bằng phương pháp hóa học	TS Nguyễn Đức Văn	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
25	104.06-2016.37	Nghiên cứu và phát triển pin sạc Na-ion: Vật liệu điện cực mới và các hệ điện giải thích	TS Lê Mỹ Loan Phụng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
26	104.06-2016.42	Tổng hợp hệ xúc tác có kích thước nano platinium và nickel hydroxide sử dụng điện cực kim cương Pt-Ni(OH)2/BDD nghiên cứu phản ứng oxi hóa methanol	TS Trần Quang Thuận	Trung tâm Đào tạo, Tư vấn và Chuyển giao công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
27	104.01-2016.62	Phân lập, xác định cấu trúc và thử hoạt tính gây độc tế bào ung thư của các hợp chất tự nhiên từ cây Ngâu Biên Hòa (Aglaia hoaensis) và Nhãn mọi (Walsura cochinchinensis)	PGS.TS Nguyễn Diệu Liên Hoa	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
28	104.05-2016.34	Nghiên cứu tổng hợp và phân tích đặc trưng xúc tác oxi hóa hoàn toàn trên cơ sở oxit mangan nhằm phân hủy các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi VOCs ở nhiệt độ thấp	TS Nguyễn Đình Minh Tuấn	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng	36
29	104.06-2016.25	Nghiên cứu chế tạo điện cực vàng nano có cấu trúc xốp ba chiều hình cây nhằm phát hiện đồng thời các kim loại Hg, As, Pb và Cu trong môi trường nước	PGS.TS Vũ Thị Thu Hà	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
30	104.02-2016.47	Nghiên cứu tổng hợp màng trao đổi proton trên cơ sở cao su thiên nhiên loại protein nhằm ứng dụng cho pin nhiên liệu	TS Phan Trung Nghĩa	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
31	104.99-2016.23	Tổng hợp một số vật liệu lai tạo cấu trúc nano trên cơ sở graphen kết hợp với hạt nano kim loại/oxit kim loại để ứng dụng trong cảm biến sinh học xác định nồng độ glucose, cholesterol, axit uric trong máu/nước tiểu	TS Trần Vĩnh Hoàng	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
32	104.01-2016.59	Điều chế chất lỏng ion đặc nhiệm (TSILs) làm xúc tác cho phản ứng tạo nối C-C, C-N và làm chất điện giải cho pin mặt trời chất màu nhạy quang (DSC).	TS Trần Hoàng Phương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
33	104.03-2016.45	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nano vô cơ bằng hệ thống điện sinh học nhằm tái thu hồi kim loại nặng và sản xuất tác nhân ức chế các nhóm vi khuẩn gây bệnh cho cây trồng	TS Hồ Tú Cường	Viện Công nghệ Môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
34	104.06-2016.16	Nghiên cứu cấu trúc hình học và electron của cluster silic và germani pha tạp các kim loại chuyển tiếp bằng hóa học lượng tử	TS Trần Văn Tân	Trường Đại học Đồng Tháp	24
35	104.03-2016.43	Nghiên cứu phương pháp sốc nhiệt biến tính TiO2 và ZnO đồng thời bằng các tác nhân F, Cu, Ag, Au ứng dụng trong xúc tác quang hóa giảm cấp chất màu cation và anion trong vùng UV và Vis	PGS.TS Huỳnh Thi Kiều Xuân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
36	104.99-2016.29	Tổng hợp và biến tính tantan nitrua nhằm ứng dụng làm chất xúc tác quang cho phản ứng khử CO2 trong vùng ánh sáng khả kiến tạo nhiên liệu tái sinh.	TS Nguyễn Thị Diệu Cẩm	Trường Đại học Quy Nhơn	24
37	104.05-2016.58	Xúc tác nano-Me/CeO2/C (Me= Au, Pd, AuPd): tổng hợp, đặc trưng và hoạt tính xúc tác oxy hoá VOCs trong điều kiện nhiệt độ thấp, độ ẩm cao	TS Nguyễn Quang Long	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
38	104.03-2016.48	Tổng hợp, xác định cấu trúc và thăm dò hoạt tính sinh học các phức chất kim loại với phối tử là dẫn xuất các hợp chất thiên nhiên	GS.TS Triệu Thị Nguyệt	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
105 - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT (12 ĐỀ TÀI)					
1	105.01-2016.23	Thạch luận nguồn gốc các đá magma tiền Cambri khu vực Phan Si Pan Tây Bắc Việt Nam.	TS Phạm Trung Hiếu	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
2	105.06-2016.12	Nghiên cứu vai trò của địa hình và cưỡng bức động lực trong cơ chế hình thành mưa lớn khu vực Việt Nam bằng mô hình số trị WRF (Weather Research and Forecasting Model)	TS Nguyễn Văn Hiệp	Viện Vật lý Địa cầu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
3	105.06-2016.01	Nghiên cứu sử dụng hệ phương trình nước nông phi thuỷ tĩnh mô phỏng dòng chảy phát sinh do sóng trong khu vực bãi biển ven bờ, ứng dụng cho khu vực bãi biển Đà Nẵng	PGS.TS Phùng Đăng Hiếu	Viện nghiên cứu Biển và Hải đảo - Tổng cục Biển và Hải đảo Việt Nam	24
4	105.01-2016.07	Thạch luận nguồn gốc các đá granitoit Kainozoi đới nâng Phan Si Pan và đới trượt Sông Hồng, Tây Bắc Việt Nam	TS Phạm Thị Dung	Viện Địa chất - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	105.99-2016.16	Nghiên cứu sự phát xạ khí radon (220Rn, 222Rn) trong môi trường karst khu vực Đông Bắc Việt Nam	TS Nguyễn Thuỳ Dương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
6	105.08-2016.06	Nghiên cứu khả năng tích lũy sinh học của hydrocacbon thơm đa vòng (PAHs) ở khu vực ven biển phía nam Việt Nam	TS Hoàng Thị Thanh Thủy	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh	36
7	105.99-2016.05	Nghiên cứu phát triển mô hình tích hợp cho nghiên cứu ngập lụt tại đô thị Hà Nội trên cơ sở ứng dụng các mô hình trí tuệ nhân tạo và công nghệ viễn thám, GIS	TS Bùi Quang Thành	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
8	105.03-2016.19	Nghiên cứu giá trị địa chất trong các thành tạo trầm tích tuổi Devon muộn - Permi (D3 - P) ở Miền Bắc Việt Nam phục vụ phát triển du lịch	PGS Tạ Hòa Phương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
9	105.06-2016.15	Nghiên cứu xây dựng bộ công cụ giúp tăng cường hiệu quả quản lý rủi ro và khả năng thích ứng hạn hán trong bối cảnh biến đổi khí hậu: thí điểm lưu vực sông Vũ Gia Thu Bồn	TS Bùi Du Dương	Trung tâm Dữ liệu quy hoạch và điều tra tài nguyên nước	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
10	105.99-2016.10	Các yếu tố ảnh hưởng đến mật độ vi khuẩn chỉ thị phân (FIB) ở hệ sinh thái rừng ngập mặn cửa sông Hồng, Bắc Việt Nam: tác động của con người và biến đổi khí hậu	TS Nguyễn Thị Mai Hương	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
11	105.99-2016.26	Nghiên cứu đặc điểm, thành phần khoáng sét và mối quan hệ của nó với thành phần dung dịch đất phân bố ở vùng đồi núi miền Trung Việt Nam	TS Nguyễn Hồ Lam	Trường Đại học Nông lâm - Đại học Huế	36
12	105.08-2016.11	Nghiên cứu lún và ảnh hưởng của nó tới sự phát triển cơ sở hạ tầng tại TP.HCM và vùng lân cận	PGS.TS Phạm Huy Giao	Viện Công nghệ Châu Á tại Việt Nam	36
106 - SINH HỌC NÔNG NGHIỆP (30 ĐỀ TÀI)					
1	106-NN.02-2016.33	Nghiên cứu cấu trúc trong dung dịch của trung tâm đồng và chức năng của hệ liên kết hydro trong một số polysaccharide monooxygenase đặc hiệu tinh bột	TS Vũ Văn Vân	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	24
2	106-NN.02-2016.19	Nghiên cứu tác dụng kháng biofilm của hạt nano polymer bọc α-mangostin lên vi khuẩn gây bệnh sinh biofilm Streptococcus mutans và Staphylococcus aureus	TS Nguyễn Thị Mai Phương	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	106-NN.06-2016.59	Phân loại, phát sinh loài và địa sinh học của họ Tắc kè Gekkonidae ở miền Bắc Việt Nam	TS Lê Đức Minh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	30
4	106-NN.05-2016.17	Xác định vai trò vật chủ trung gian truyền bệnh sán lá của ốc nước ngọt tại một số tỉnh miền Bắc và Trung Việt Nam.	TS Phạm Ngọc Doanh	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	106-NN.05-2016.73	Thu nhận và xác định tính chất của các chất ức chế enzyme alpha-glucosidase từ rong tại vùng biển Khánh Hòa, Việt Nam và đánh giá khả năng kháng bệnh tiểu đường	TS Nguyễn Thế Hân	Trường Đại học Nha Trang	36
6	106-NN.03-2016.77	Nghiên cứu đa dạng thành phần loài của chi Tiểu đậu khấu Elettariopsis (họ Gừng – Zingiberaceae) ở Việt Nam	TS Lưu Hồng Trường	Viện Sinh thái học miền Nam - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
7	106-NN.02-2016.32	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính ức chế quá trình tổng hợp hắc tố của loài ô dược (Lindera myrrha)	TS Nguyễn Hoàng Dũng	Viện Sinh học Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
8	106-NN.05-2016.14	Đa dạng sinh học, tiến hoá và bảo tồn các loài thủ nhỏ ở hệ sinh thái núi cao và núi đá côi của Việt Nam.	TS Nguyễn Trường Sơn	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
9	106-NN.04-2016.37	Nghiên cứu tuyển chọn vi khuẩn và xạ khuẩn chịu mặn từ biển nhằm nâng cao khả năng chịu mặn của cây lúa bởi các sản phẩm kích thích sinh trưởng thực vật của chúng	TS Nguyễn Ngọc Lan	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
10	106-NN.05-2016.30	Nghiên cứu sự phân bố, nơi ở, dinh dưỡng và sinh thái học sinh sản của cá thòi lòi nước ngọt Periophthalmodon septemradiatus ở Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam	TS Đinh Minh Quang	Trường Đại học Cần Thơ	24
11	106-NN.02-2016.58	Nghiên cứu cấu trúc và chức năng các protein tham gia hình thành kênh chuyển vị xuyên màng tế bào vật chủ của hệ tiết loại III ở vi khuẩn Aeromonas hydrophila	TS. Nguyễn Văn Sáng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
12	106-NN.02-2016.72	Nghiên cứu phân lập, cấu trúc và hoạt tính sinh học của các hợp chất tự nhiên tách từ lá, vỏ và hạt các loài thuộc họ Cam quýt (Rutaceae) ở Việt Nam.	TS Nguyễn Thị Lan Phi	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
13	106-NN.02-2016.68	Cơ chế bảo vệ của hợp chất phenolic từ trái Sim (Rhodomyrtus tomentosa) chống lại phản ứng dị ứng và xơ vữa động mạch thông qua con đường tín hiệu thụ thể IgE và histamine, định hướng ứng dụng trong dược phẩm	TS Võ Thanh Sang	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	36
14	106-NN.05-2016.08	Điều tra thống kê sinh học và nghiên cứu tu chỉnh các giống thuộc họ ong ký sinh Braconidae ở Việt Nam	PGS.TS Khuất Đăng Long	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
15	106-NN.02-2016.05	Nghiên cứu sự thay đổi của hoóc-môn sinh dục steroid và vai trò của GnRH-a trong quá trình thành thục buồng trứng của cá bắp nẻ xanh (Paracanthurus hepatus Linnaeus, 1776).	TS Huỳnh Minh Sang	Viện Hải dương học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
16	106-NN.03-2016.01	Nghiên cứu phân loại, mối quan hệ phát sinh loài và tiến hóa của chi Mộc hương (Aristolochia) ở Việt Nam	TS Đỗ Văn Trường	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam	24
17	106-NN.05-2016.04	Nghiên cứu khu hệ và bảo tồn đa dạng sinh học ve sầu (Hemiptera: Cicadidae) ở Việt Nam	TS Phạm Hồng Thái	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
18	106-NN.02-2016.69	Nghiên cứu xác định protein mới tương tác chức năng với phức hợp Mus81-Mms4 trong quá trình phân giải các phân tử ADN trung gian tái tổ hợp	TS Phùng Thị Thu Hường	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	24
19	106-NN.04-2016.44	Nghiên cứu cơ chế ảnh hưởng của exopolysaccharide sinh ra bởi vi khuẩn tạo biofilm đến khả năng giữ ẩm cho đất.	TS Nguyễn Hồng Minh	Viện Vi sinh vật và Công nghệ Sinh học - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
20	106-NN.06-2016.10	Ứng dụng kỹ thuật tiên tiến (Scan ảnh rễ) trong nghiên cứu bón phân tối ưu cho rừng trồng Keo tai tượng tại Việt Nam.	TS Trần Văn Đô	Viện Nghiên cứu Lâm sinh - Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam	36
21	106-NN.02-2016.56	Thủy phân tinh bột sống (sắn và khoai lang) ở nhiệt độ thấp và ở nồng độ chất khô cao: từ nghiên cứu động học và cơ chế thủy phân đến cải thiện hiệu suất thủy phân	TS Nguyễn Tiến Cường	Viện Công nghệ Sinh học và Công nghệ Thực phẩm - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
22	106-NN.06-2016.22	Ảnh hưởng của khai thác tác động thấp đến tính đa dạng loài cây gỗ và cấu trúc của rừng tự nhiên có chứng chỉ bền vững.	TS Nguyễn Hồng Hải	Trường Đại học Lâm nghiệp	36
23	106-NN.02-2016.62	Thu nhận phân đoạn peptide có hoạt tính sinh học từ con ruốc (Acetes japonicus)	TS Võ Đình Lệ Tâm	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
24	106-NN.02-2016.60	Nghiên cứu liên kết trên toàn hệ gen các tính trạng ảnh hưởng đến năng suất của tập đoàn lúa Việt Nam, phục vụ chương trình chọn tạo giống lúa bản địa.	TS Khổng Ngân Giang	Viện Di truyền Nông nghiệp - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam	36
25	106-NN.05-2016.16	Đa dạng và phân bố của rết (Arthropoda, Chilopoda) ở Tây Bắc, Việt Nam	PGS.TS Trần Thị Thanh Bình	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
26	106-NN.04-2016.11	Nghiên cứu đánh giá khả năng sinh tổng hợp ectoines của một số chủng vi khuẩn ưa mặn phân lập tại Việt Nam	TS Đoàn Văn Thược	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
27	106-NN.02-2016.70	Nghiên cứu đa dạng sinh học nấm phù du ở vùng ven biển Khánh Hòa dựa trên cách tiếp cận phụ thuộc và độc lập nuôi cấy	TS Phạm Thu Thủy	Trường Đại học Nha Trang	36
28	106-NN.03-2016.15	Phát hiện các QTLs liên quan đến độ mẫn cảm với Jasmonic acid, ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và khả năng chống chịu stress của cây lúa bằng phương pháp nghiên cứu liên kết toàn hệ gene	TS Tô Thị Mai Hương	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
29	106-NN.03-2016.49	Nghiên cứu đặc điểm hình thái, phân tử, giá trị tài nguyên và khả năng bảo tồn các loài thực vật trong họ Hoàng liên gai (Berberidaceae) ở Việt Nam.	TS Bùi Văn Thanh	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	30
30	106-NN.04-2016.06	Nghiên cứu sản xuất pyruvate từ vi khuẩn Halomonas với nguồn carbon từ rong biển Ulva của Việt Nam	TS Hoàng Thị Lan Anh	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
106 - Y SINH DƯỢC HỌC (10 ĐỀ TÀI)					
1	106-YS.06-2016.16	Phát triển công nghệ mới phát hiện đột biến siêu nhạy sử dụng mẫu RNA và ứng dụng phát hiện các đột biến thường gặp của gen KRAS, BRAF và EGFR	TS Hồ Hữu Thọ	Học viện Quân y	36
2	106-YS.06-2016.23	Nghiên cứu, sàng lọc chất có tác dụng bảo vệ cơ tim hướng đích ty thể sử dụng mô hình thiếu máu cục bộ cơ tim trên tim chuột cô lập và tế bào tim chuột nuôi cấy	TS Vũ Thị Thu	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
3	106-YS.04-2016.12	Dịch tễ học phân tử căn nguyên virus coxsackie và echo gây bệnh tay chân miệng tại các tỉnh miền Bắc Việt Nam, 2013-2017	TS Trần Thị Nguyễn Hòa	Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương	24
4	106-YS.02-2016.38	Nghiên cứu phát triển và ứng dụng hạt nano-melanin nhằm bảo vệ tế bào thường và mô lành khi xạ trị ung thư	TS Nguyễn Đình Thắng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
5	106-YS.02-2016.14	Phát triển công cụ so sánh cấu trúc, dự đoán chức năng protein dựa trên cấu trúc. Dự đoán và phân loại những cấu trúc và chức năng của họ Potassium Channel Protein trên người.	TS Lê Viết Hùng	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	24
6	106-YS.05-2016.01	Nghiên cứu một số giải pháp nhằm cải thiện sinh khả dụng và tác dụng dược lý cho thuốc từ dược liệu áp dụng với silymarin và l-tetrahydropalmatin	TS Nguyễn Thạch Tùng	Trường Đại học Dược Hà Nội	24
7	106-YS.02-2016.20	Nghiên cứu giá trị của protein DKK1 và acid nhân lưu hành tự do trong phát hiện ung thư tế bào gan ở bệnh nhân nhiễm virus viêm gan B	TS Ngô Tất Trung	Bệnh viện Trung ương Quân đội 108	24
8	106-YS.01-2016.39	Nghiên cứu cơ chế phân tử của con đường insulin ở bệnh cơ tim thất phải gây loạn nhịp	TS Nguyễn Thị Huỳnh Nga	Trường Đại học Đà Lạt	30

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
9	106-YS.05-2016.02	Nghiên cứu tác dụng kháng viêm và chống tiểu đường của hai loài Thóc lép (Desmodium gangeticum (L.) DC.) và Hàn the (Desmodium heterophyllum (Willd.) DC.) thuộc chi Thóc lép của Việt Nam	PGS.TS Lê Minh Hà	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
10	106-YS.05-2016.22	Nghiên cứu tác dụng chống trầm cảm và cải thiện trí nhớ của hương nhu tía (Ocimum sanctum) và cơ chế liên quan	TS Lê Thị Xoan	Viện Dược liệu	36
107 - CƠ HỌC (25 ĐỀ TÀI)					
1	107.99-2016.36	Nghiên cứu phát triển hệ thống thao tác tế bào sống tích hợp cảm biến cho kênh vi lỏng dựa trên kỹ thuật điện di điện môi	TS Bùi Thanh Tùng	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
2	107.03-2016.10	Nghiên cứu lý thuyết và thực nghiệm hệ thống thiết bị lạnh sử dụng môi chất lạnh thế hệ thứ 4	PGS.TS Lại Ngọc Anh	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
3	107.02-2016.19	Phát triển phương pháp không lưới đẳng tham số cho phân tích kết cấu tấm vỏ chịu tải trọng cơ - điện - nhiệt.	TS Thái Hoàng Chiến	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
4	107.03-2016.11	Nghiên cứu dòng chảy điện động gần màng trao đổi ion và ảnh hưởng của nó tới hiệu suất của thiết bị tách muối ứng dụng công nghệ phân cực ion	TS Phạm Văn Sáng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
5	107.01-2016.06	Nghiên cứu thực nghiệm và mô phỏng ứng xử chịu động đất của nút khung liên hợp thép- bê tông cốt thép	PGS.TS Nguyễn Xuân Huy	Trường Đại học Giao thông Vận tải	36
6	107.01-2016.16	Điều khiển thích nghi bền vững cần cẩu container đặt trên phao nổi bằng kỹ thuật tham chiếu mô hình và mạng nơ ron	TS Lê Anh Tuấn	Trường Đại học Hàng hải Việt Nam	24
7	107.02-2016.12	Mô phỏng đa cấp độ tính chất cơ học của vật liệu đàn nhớt	TS Thái Minh Quân	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
8	107.04-2016.30	Thiết kế và phát triển thiết bị chủ cảm ứng lực trong tiểu phẫu có sử dụng vật liệu thông minh	TS Nguyễn Phương Bắc	Trường Đại học Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh	24
9	107.02-2016.01	Nghiên cứu kết hợp giữa mô phỏng và thực nghiệm để dự đoán và cải thiện khả năng tạo hình của quá trình gia công biến dạng dập - miết trong nhiệt độ phòng và điều kiện có gia nhiệt	PGS.TS Nguyễn Đức Toàn	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
10	107.01-2016.22	Thiết kế bộ điều khiển thông minh cho hệ thống giảm xóc và thiết lập hệ thống giám sát trực tuyến tình trạng kỹ thuật của tàu lửa cao tốc	TS Nguyễn Sỹ Dũng	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
11	107.02-2016.05	Phát triển phương pháp biến đổi Fourier và giải tích trong tính toán tính chất đặc trưng của vật liệu không đồng nhất tuần hoàn hoặc ngẫu nhiên	TS Tô Viết Thành	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
12	107.02-2016.13	Ứng dụng phương pháp phần tử hữu hạn nguyên tử trong tính toán ứng xử cơ học của vật liệu nano.	TS Nguyễn Danh Trường	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
13	107.01-2016.04	Mô hình thanh chống giằng cho cấu kiện bêtông cốt thép có cấu tạo không theo tiêu chuẩn kháng chấn chịu tải trọng động đất	TS Trần Cao Thanh Ngọc	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
14	107.02-2016.15	Sóng mặt trong các môi trường không nén được	TS Nguyễn Thị Khánh Linh	Trường Đại học Thủy lợi	24
15	107.02-2016.25	Ứng xử nhiệt của kết cấu bê tông cường độ cao	TS Đỗ Anh Tú	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
16	107.02-2016.18	Xác định độ bền cơ học của bề mặt ghép giữa hai lớp vật liệu của các cặp vật liệu áp điện/bán dẫn, kim loại/bán dẫn, kim loại/kim loại bằng mô phỏng động lực học phân tử và tính toán nguyên lý đầu ab initio	PGS.TS Đỗ Văn Trường	Viện Cơ khí - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
17	107.01-2016.32	Phát triển hệ thống ly hợp lưu chất MRF để điều khiển mô men đầu ra của động cơ AC	TS Nguyễn Viễn Quốc	Trường Đại học Việt Đức	24
18	107.02-2016.23	Đánh giá không phá hủy các kết cấu kỹ thuật bằng phương pháp sóng dẫn	TS Phan Hải Đăng	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
19	107.01-2016.07	Đóng góp của sàn bê tông cốt thép trong việc hạn chế sụp đổ lũy tiến của nhà cao tầng trong điều kiện mất cột	TS. Phạm Xuân Đạt	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	36
20	107.01-2016.17	Đồng nhất hóa tính chất đàn nhớt của vật liệu không đồng nhất.	TS Nguyễn Thế Dương	Trường Đại học Duy Tân	24
21	107.04-2016.35	Nghiên cứu thiết kế và điều khiển mô hình bàn cách ly dao động tần số thấp	TS Lê Thanh Danh	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
22	107.01-2016.31	Nghiên cứu ứng xử vải địa kỹ thuật kết hợp đệm cát cải tạo đất bùn nhão lòng sông làm nền đường giao thông nông thôn chống tác động biến đổi khí hậu tại đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL)	TS Nguyễn Minh Đức	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	24
23	107.03-2016.02	Phát triển phương pháp siêu âm đo đạc dòng nước sôi hai pha	TS Nguyễn Tất Thắng	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
24	107.01-2016.20	Thiết kế và tối ưu hóa các cơ cấu mềm cho hệ tay gắp chính xác	TS Đào Thanh Phong	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
25	107.01-2016.34	Phân tích bậc hai phi đàn hồi khung thép chịu tải trọng tĩnh và động	PGS.TS Ngô Hữu Cường	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24