

Hà Nội, ngày 19 tháng 5 năm 2015

Số: 31/QĐ-HĐQL-NAFOSTED

**QUYẾT ĐỊNH**

**Phê duyệt Danh mục (đợt 2) đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên do  
Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ xét năm 2014**

**HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ  
QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA**

Căn cứ Nghị định số 23/2014/NĐ-CP ngày 03/4/2014 của Chính phủ về Điều lệ tổ chức và hoạt động của Quỹ phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 129/2007/TTLT/BTC-BKHCN ngày 2/11/2007 của Bộ Tài chính - Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn thực hiện chế độ quản lý tài chính đối với Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Căn cứ Quy định về tổ chức thực hiện đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ ban hành kèm theo Quyết định số 03/QĐ-HĐQLQ ngày 24/12/2008 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Xét đề nghị của Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Danh mục (đợt 2) 33 đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ xét năm 2014. Danh mục kèm theo Quyết định này.

**Điều 2.** Giao Cơ quan Điều hành Quỹ tổ chức rà soát dự toán kinh phí của các đề tài thuộc Danh mục nêu tại Điều 1 theo các quy định tài chính hiện hành, trình Hội đồng quản lý Quỹ quyết định.

**Điều 3.** Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia, chủ nhiệm đề tài, thủ trưởng các đơn vị chủ trì đề tài, thủ trưởng các đơn vị, cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: VT.

**TM. HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ QUỸ  
CHỦ TỊCH**

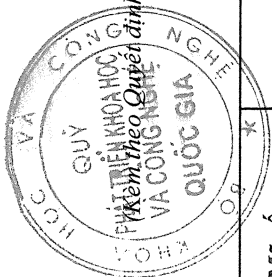


**Trần Quốc Khánh**

**DANH MỤC (ĐỢT II) ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CƠ BẢN TRONG KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
DO QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ XÉT NĂM 2014**

/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 07 tháng 03 năm 2015 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)

Tổng số: 33 Đề tài

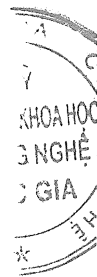


TT	Mã số	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
<b>101 - TOÁN HỌC (07 ĐỀ TÀI)</b>				
1	101.01-2014.62	Tối ưu không tron: Điều kiện tối ưu và tính chất tập nghiệm	GS. TSKH Phan Quốc Khánh	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh
2	101.02-2014.05	Một số bài toán trong lý thuyết phương trình vi phân đại số	PGS. TS Vũ Hoàng Linh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội
3	101.03-2014.58	Lý thuyết định tính của phương trình vi-sai phân và các áp dụng	GS. TSKH Nguyễn Hữu Dư	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội
4	101.01-2014.37	Giải tích biến phân và một số vấn đề trong Lý thuyết tối ưu	GS. TSKH Nguyễn Đông Yên	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
5	101.04-2014.48	Hình học phức hyperbolic và phân bố giá trị của ánh xạ phân hình nhiều biến phức	GS. TSKH Đỗ Đức Thái	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội
6	101.04-2014.38	Tôpô Đại số và Lý thuyết Biểu diễn	PGS. TS Lê Minh Hà	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội
7	101.04-2014.22	Về vành QF và các vành mở rộng của nó thông qua tính nội xạ	GS. TS Lê Văn Thuyết	Đại học Huế
<b>102 - KHOA HỌC THÔNG TIN VÀ MÁY TÍNH (02 ĐỀ TÀI)</b>				
1	102.04-2014.32	Cải thiện hệ thống thông tin vô tuyến sử dụng công nghệ thu thập năng lượng	TS Võ Nguyễn Quốc Bảo	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông cơ sở Hồ Chí Minh
2	102.04-2014.42	Thiết kế và phân tích các mô hình chọn relay trong mạng chuyên tiếp nhận thức với sai số thông tin kênh truyền	TS Hồ Văn Khương	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh
<b>103 - VẬT LÝ (04 ĐỀ TÀI)</b>				
1	103.01-2014.44	Nghiên cứu một số vấn đề trong tái tạo thông tin động cấu trúc phân tử từ phổ phát xạ sóng điều hòa bậc cao	PGS.TSKH Lê Văn Hoàng	Trường Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh
2	103.01-2014.12	Nghiên cứu tính chất nhiệt động của sắt với các pha cấu trúc khác nhau dưới áp suất cao	TS Hồ Khắc Hiếu	Đại học Dân lập Duy Tân

PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

25

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
3	103.01-2014.05	Các hiệu ứng lượng tử nhiều hạt trong các hệ điện tử tương quan mạnh	TS Phan Văn Nhâm	Đại học Dân Lập Duy Tân	24
4	103.02-2014.35	Nghiên cứu chuyển pha từ và hiệu ứng từ nhiệt lớn của một số hợp kim Heusler và ngụy nghịch.	PGS.TS Nguyễn Huy Dân	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
<b>104 - HÓA HỌC (10 ĐỀ TÀI)</b>					
1	104.06-2014.08	Nghiên cứu so sánh về độ bền và bán chất liên kết hidro C-H...Y (Y = O, N, pi) bằng phương pháp hóa học lượng tử	TS Nguyễn Tiến Trung	Trường Đại học Quy Nhơn	24
2	104.05-2014.21	Tổng hợp, đặc trưng hệ xúc tác lưỡng chức kim loại quý (Pt, Ir)/chất mang axit rắn, vai trò của tâm kim loại và axit Bronsted/Lewis đến phản ứng hydroisome hóa, hydrocracking n-parafin mạch dài và hydrocarbon thơm đa vòng.	PGS.TS Phạm Thanh Huyền	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
3	104.04-2014.25	Nghiên cứu ứng dụng các kỹ thuật phân tích hóa lý hiện đại để xác định mô hình động học và cơ chế phản ứng phân hủy các chất hữu cơ có tính nổ bằng quá trình oxy hóa nâng cao có kết hợp bức xạ UV và khả năng ứng dụng chúng để khử độc nhanh cho môi trường nước ở các cơ sở sản xuất hóa chất, vật liệu nổ	GS.TSKH Đỗ Ngọc Khuê	Viện Công nghệ mới	24
4	104.04-2014.35	Thiết kế chemosensor và chemodosimeter huỳnh quang xác định các biothiol	PGS.TS Dương Tuấn Quang	Trường Đại học Sư phạm Huế	24
5	104.01-2014.37	Tổng hợp bất đối xứng một số dẫn xuất Artemisinin sử dụng hệ xúc tác quang hoạt Salen với một số kim loại chuyển tiếp Mn, Cu, Co, Ni.	TS Đoàn Duy Tiên	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	104.01-2014.38	Nghiên cứu tổng hợp và hoạt tính sinh học của một số hợp chất indenoisoquinoline	TS Phạm Thị Thắm	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
7	104.05-2014.77	Nghiên cứu ứng dụng vật liệu khung kim loại-hữu cơ (mofs) làm xúc tác cho các phản ứng ghép đôi carbon-dị tố	PGS.TS Phan Thanh Sơn Nam	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
8	104.06-2014.78	Nghiên cứu cơ chế phản ứng và động học của HCNO và HNCO với một số tác nhân trong pha khí	PGS.TS Nguyễn Thị Minh Huệ	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
9	104.04-2014.36	Nghiên cứu tích hợp kỹ thuật khuếch đại đẳng nhiệt LAMP thời gian thực và công nghệ điện hóa vào hệ thiết bị vi lưu. Ứng dụng cho phân tích vi rút viêm gan HBV và vi rút ung thư tử cung HPV	PGS.TS Trần Đại Lâm	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36



TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
10	104.06-2014.87	Phát triển vật liệu nano đáp ứng ánh sáng mới cho hình ảnh sinh học và trị liệu tế bào ung thư	GS.TS Trần Thái Hòa	Trường Đại học Khoa học Huế - Đại học Huế	24
<b>105 - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT (01 ĐỀ TÀI)</b>					
1	105.05-2014.28	Nghiên cứu lựa chọn tổ hợp các phương pháp và công nghệ địa vật lý thích hợp để quan sát biến động môi trường cấu trúc gần mặt đất do các bãi chôn lấp rác thải gây ra - Áp dụng cho bãi chôn lấp rác thải Nam Sơn, Hà Nội	PGS.TS Nguyễn Văn Giảng	Viện Vật lý Địa cầu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
<b>106 - SINH HỌC NÔNG NGHIỆP (02 ĐỀ TÀI)</b>					
1	106-NN.02-2014.87	Nghiên cứu khả năng ức chế matrix metalloproteinase và thu dọn các gốc tự do của một số dẫn xuất chitooligosaccharides trên hệ thống tế bào	PGS.TS Ngô Đại Nghiệp	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
2	106-NN.05-2014.66	Xác định và phân tích hoàn chỉnh trình tự hệ gen ty thể của ba giống lợn bản địa (lợn Í, lợn Móng Cái, lợn đen Mường Lay) tại Việt Nam	TS Võ Thị Bích Thủy	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
<b>106 - Y SINH DƯỢC HỌC (02 ĐỀ TÀI)</b>					
1	106-YS.99-2014.33	Điều chế các hệ nanogel nhạy nhiệt trên cơ sở polysaccharide sulfate để mang-nhả chậm hiệu quả cisplatin và các thuốc chống ung thư kém tan trong nước	TS Trần Ngọc Quyền	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
2	106-YS.02-2014.36	Nghiên cứu vai trò chức năng của các adipokine huyết thanh và các micro RNA tự do ở bệnh nhân đái tháo đường type 2	PGS.TS Nguyễn Linh Toàn	Học viện Quân y	24
<b>107 - CƠ HỌC (05 ĐỀ TÀI)</b>					
1	107.02-2014.24	Hợp nhất mô hình mô phỏng kết cấu phân lớp có xét đến yếu tố vi mô	PGS.TS Nguyễn Xuân Hùng	Trường Đại học Việt Đức	24
2	107.02-2014.08	Mô hình hóa và đồng nhất hóa đa tỉ lệ của vật liệu nhiều pha	TS Trần Anh Bình	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	24
3	107.02-2014.04	Sóng mặt Rayleigh và sóng một thành phần trong các môi trường phân lớp.	PGS.TS Phạm Chí Vĩnh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
4	107.02-2014.09	Ổn định phi tuyến của tấm và vỏ FGM và FG-CNTRC chịu tải cơ và nhiệt	TS Hoàng Văn Tùng	Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội	24
5	107.99-2014.11	Phát triển các phương pháp số để tính toán, tối ưu và đánh giá độ tin cậy một số bài toán trong đa môi trường vật lý	PGS.TS Nguyễn Thời Trung	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24

27

