

**DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG**  
**DO QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ THỰC HIỆN TỪ NĂM 2025**

*(Kèm theo Quyết định số 89/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 19 tháng 12 năm 2024 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)*

Tổng số: 22 đề tài

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện (tháng)
<b>I</b>	<b>THÔNG TIN - TRUYỀN THÔNG (02 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.02-2024.09	Nghiên cứu thiết kế và tối ưu các hệ thống giải mã và xử lý video kết hợp trên các thiết bị biên với chip đồ họa phục vụ các ứng dụng trí tuệ nhân tạo	PGS.TS Hoàng Văn Xiêm	Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội	36
2	NCUD.02-2024.11	Nghiên cứu hệ thống đo nhịp thở và phân loại tư thế ngủ dựa trên chuyển động từ cảm biến quán tính nhằm nâng cao hiệu quả chăm sóc sức khỏe	GS.TS Trần Đức Tân	Trường Đại học Phenikaa, Bộ Giáo dục và Đào tạo	24
<b>II</b>	<b>CÔNG NGHỆ SINH HỌC (01 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.01-2024.03	Nghiên cứu tạo chế phẩm vi sinh vật tạo màng sinh học phân lập từ đất trồng cà phê tại vùng Tây Nguyên, Việt Nam nhằm ứng dụng xử lý một số thuốc bảo vệ thực vật tồn lưu trong đất	PGS.TS Lê Thị Nhi Công	Viện Công nghệ Sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
<b>III</b>	<b>TỰ ĐỘNG HÓA (01 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.02-2024.30	Phát triển hệ truyền động động cơ điện tự nâng kiểu cảm ứng từ trường dọc trục	TS Giáp Văn Nam	Viện Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa - Đại học Bách khoa Hà Nội, Bộ Giáo dục và Đào tạo	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện (tháng)
<b>IV</b>	<b>VẬT LIỆU MỚI - NĂNG LƯỢNG (05 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.02-2024.12	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nanocomposite trên cơ sở nhựa siloxane và phụ gia nano sử dụng làm lớp phủ bảo vệ đa chức năng trong môi trường biển	PGS.TS Nguyễn Thuý Chinh	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
2	NCUD.02-2024.16	Nghiên cứu phát triển composite tiên tiến nền hợp kim Mg-Ti gia cường bằng vật liệu hybrid graphene-nanoceramic hoạt tính sinh học ứng dụng trong lĩnh vực cấy ghép chỉnh hình	TS Phạm Văn Trinh	Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	NCUD.02-2024.21	Nghiên cứu phát triển hệ thống cảnh báo nhanh thông minh (SRAS) về tình trạng ô nhiễm khí thải chất hữu cơ thuộc nhóm BTEXS trong môi trường sản xuất, làm việc tại các nhà máy sản xuất công nghiệp sử dụng công nghệ chip quang phổ nano-SERS kết hợp với Machine Learning/AI	TS Phạm Anh Tuấn	Trường Đại học Phenikaa, Bộ Giáo dục và Đào tạo	36
4	NCUD.01-2024.24	Nghiên cứu chế biến sâu các nguyên tố đất hiếm từ tinh quặng đất hiếm Việt Nam và ứng dụng làm vi lượng bổ sung trong phân bón cho cây vải thiều Bắc Giang	TS Nguyễn Quang Bắc	Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	NCUD.02-2024.17	Nghiên cứu chế tạo bê tông rỗng sử dụng cốt liệu cao su từ lốp xe phế thải, ứng dụng thoát nước, tiêu âm, giảm chấn trong công trình hạ tầng đường đô thị	PGS.TS Nguyễn Việt Phương	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội, Bộ Giáo dục và Đào tạo	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện (tháng)
<b>V</b>	<b>MÔI TRƯỜNG VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU (03 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.02-2024.32	Phát triển hệ thống thực vật nổi kết hợp năng lượng mặt trời kiểm soát ô nhiễm phân tán trong nước và hướng tới đô thị bền vững	TS Võ Thị Kim Quyên	Trường Đại học Công Thương TP. Hồ Chí Minh, Bộ Công thương	36
2	NCUD.01-2024.12	Chế tạo màng ma trận hỗn hợp thân thiện môi trường ứng dụng xử lý kháng sinh oxytetracycline trong nước nuôi trồng thủy hải sản	GS Đinh Thị Mai Thanh	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	NCUD.01-2024.15	Ứng dụng vật liệu nanocomposite Fe-MxOy/carbon hoạt tính từ vỏ cà phê bằng quy trình tổng hợp xanh để loại bỏ polybromodiphenyl ether (PBDE) trong môi trường nước	PGS.TS Nguyễn Thị Hoài Phương	Trung tâm Nhiệt đới Việt - Nga, Bộ Quốc phòng	36
<b>VI</b>	<b>KINH TẾ, VĂN HÓA, TRIẾT HỌC, CHÍNH TRỊ HỌC (05 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.05-2024.02	Nghiên cứu và đề xuất giải pháp công bố thông tin biến đổi khí hậu để nâng cao nhận thức của nhà đầu tư trên thị trường chứng khoán Việt Nam	TS Nguyễn Thu Trang	Trường Đại học Ngoại Thương, Bộ Giáo dục và Đào tạo	36
2	NCUD.05-2024.11	Nghiên cứu và đề xuất giải pháp hoàn thiện hệ thống chỉ số đánh giá sự phát triển, hiệu quả của kinh tế tuần hoàn hướng tới phát triển bền vững tại Việt Nam	TS Trần Thị Kim Oanh	Trường Đại học Tài chính - Marketing, Bộ Tài chính	36
3	NCUD.05-2024.05	Thiết kế và sử dụng tài nguyên số về di sản văn hóa phi vật thể các dân tộc thiểu số khu vực miền núi biên giới phía Bắc Việt Nam	TS Ngô Thu Thủy	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên, Bộ Giáo dục và Đào tạo	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện (tháng)
4	NCUD.05-2024.13	Nâng cao năng lực truyền thông về trí tuệ nhân tạo cho nhà báo Việt Nam – Thực trạng và giải pháp chiến lược hướng tới mục tiêu quốc gia về trí tuệ nhân tạo	TS Trần Thị Yến Minh	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Đà Nẵng, Bộ Giáo dục và Đào tạo	36
5	NCUD.05-2024.14	Nghiên cứu giải pháp nâng cao năng lực thích ứng linh hoạt toàn diện cho các doanh nghiệp nhỏ và vừa tại thành phố Hồ Chí Minh trong kỷ nguyên số nhằm thúc đẩy phát triển bền vững về kinh tế, môi trường và xã hội	TS Hồ Xuân Hương	Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh, Bộ Giáo dục và Đào tạo	36
<b>VII</b>	<b>Y DƯỢC - NÔNG NGHIỆP (05 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.04-2024.12	Phân tích mối tương quan giữa hệ vi sinh vật và hồ sơ chất chuyển hoá của cà phê từ chồn hương <i>Paradoxurus hermaphroditus</i> để cải tiến quy trình chế biến cà phê đặc sản <i>Coffea robusta</i>	TS Lê Thị Mai Châm	Trung tâm Công nghệ Sinh học TP. Hồ Chí Minh, Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn TP. Hồ Chí Minh	36
2	NCUD.04-2024.05	Nghiên cứu ứng dụng chỉ thị phân tử kết hợp với lập bản đồ tương quan toàn bộ hệ gen (GWAS) trong chọn tạo giống khoai lang có hàm lượng $\beta$ -carotene trong củ và anthocyanin trong lá cao	TS Trần Đình Giới	Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long, Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn	36
3	NCUD.03-2024.01	Phân tích mức độ methyl hóa DNA nhằm phát triển panel dấu chuẩn epibiomarker phục vụ tầm soát ung thư cổ tử cung ở phụ nữ dương tính với HPV	PGS.TS Võ Thị Thương Lan	Viện Vi sinh vật và Công nghệ Sinh học, Đại học Quốc gia Hà Nội	24
4	NCUD.04-2024.01	Ứng dụng chỉ thị phân tử trong chọn tạo giống đậu tương đen năng suất cao và giàu hàm lượng anthocyanin cho các tỉnh phía Bắc Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Thanh Tuấn	Viện Nghiên cứu và Phát triển Cây trồng - Học viện Nông nghiệp Việt Nam, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn	36
5	NCUD.04-2024.08	Ứng dụng công nghệ sinh học để tạo giống lúa mới có hàm lượng gamma-oryzanol cao, tiềm năng trong sản xuất dầu gạo có hoạt tính sinh học tốt	TS Lê Thị Vân Anh	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36