

**DANH MỤC CÁC ĐỀ TÀI, DỰ ÁN CẤP NHÀ NƯỚC  
NHIỆM VỤ MÔI TRƯỜNG NĂM 2022**

<b>TT</b>	<b>Tên đề tài, dự án</b>	<b>Chủ nhiệm</b>	<b>Thời gian thực hiện</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>A</b>	<b>Các nhiệm vụ hợp tác nghiên cứu theo Nghị định thư</b>			
<b>B</b>	<b>Đề tài Nhà nước</b>			
<b>C</b>	<b>Hoạt động bảo vệ môi trường</b>			
<b>I</b>	<b>Quan trắc môi trường</b>			
1.	Quan trắc và phân tích phóng xạ môi trường tại: Đà Lạt, Ninh Thuận; Tp. Hồ Chí Minh; Bình Thuận; Vũng Tàu; Cà Mau; Tây Ninh và quan trắc, phân tích phóng xạ môi trường nước sông Tiên tại Bắc Mỹ Thuận	ThS. Lê Như Siêu	2022	
2.	Quan trắc phóng xạ môi trường biển tại: Gành Rái tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu; Phú Quý tỉnh Bình Thuận; Phú Quốc tỉnh Kiên Giang và tỉnh Ninh Thuận	ThS. Nguyễn Đình Tùng	2022	
3.	Quan trắc phóng xạ môi trường tại Hà Nội, Lạng Sơn, Quảng Ninh, Lào Cai và quan trắc phân tích phóng xạ nước đầu nguồn sông Hồng, sông Kỳ Cùng	TS. Trịnh Văn Giáp	2022	
4.	Quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường giai đoạn 2020-2022	ThS. Bùi Đắc Dũng	2020-2022	
5.	Điều tra, đánh giá, xây dựng bộ dữ liệu phóng xạ môi trường trong khu vực có khả năng chịu ảnh hưởng sớm bởi sự cố hạt nhân ngoài biên giới phía Bắc phục vụ công tác ứng phó sự cố (giai đoạn 2: 2020-2022)	ThS. Nguyễn Hữu Quyết	6/2020-12/2022	
6.	Nâng cao năng lực khảo sát, đánh giá để hỗ trợ thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường về mặt phóng xạ đối với dự án cơ sở hạt nhân	TS. Phạm Kim Long	6/2021-11/2022	
<b>II</b>	<b>Nhiệm vụ bảo vệ môi trường</b>			

## DANH MỤC ĐỀ TÀI, DỰ ÁN, NHIỆM VỤ CẤP BỘ NĂM 2022

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Viện Nghiên cứu hạt nhân</b>			
1.	Nghiên cứu điều chế hạt nano phóng xạ $\text{Fe}_3\text{O}_4@1\text{apatinib} - ^{153}\text{Sm}$ và đánh giá độc tính cấp, phân bố sinh học trên động vật thực nghiệm có gây ung thư vú	TS. Phạm Thành Minh	2022-2023	CT
2.	Nghiên cứu xây dựng chuẩn cấp II về hoạt độ phóng xạ trong y học hạt nhân thông qua việc xây dựng quy trình hiệu chuẩn hoạt độ phóng xạ đối với thiết bị chuẩn liều lượng (dose calibrator) và xây dựng quy trình chuẩn bị mẫu chuẩn (I-131)	ThS. Đinh Xuân Hoàng	2022-2023	CT
3.	Nghiên cứu các đặc trưng nhạy bức xạ photon và neutron đối với vật liệu $\text{K}_2\text{GdF}_5:\text{Tb}$	PGS.TS. Nguyễn Văn Hùng	2022-2023	CT
<b>II</b>	<b>Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân</b>			
1.	Nghiên cứu phản ứng hạt nhân trên đồng vị Bo tự nhiên với chùm proton năng lượng thấp từ máy gia tốc Pelletron 5SDH-2	TS. Lê Xuân Chung	2022-2023	
2.	Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu phục vụ ứng dụng học máy trong xử lý ảnh PET/CT hỗ trợ chẩn đoán ung thư phổi	ThS. Hồ Quang Tuấn	6/2022-5/2024	CT
3.	Nghiên cứu thiết kế vật lý, thủy nhiệt và phân tích an toàn lò phản ứng hạt nhân mô đun nhỏ cho nhà máy điện hạt nhân nội	TS. Nguyễn Thị Thanh Thủy	6/2022-5/2024	

<b>III</b>	<b>Viện Công nghệ xạ hiếm</b>			
1.	Nghiên cứu công nghệ điều chế $U_3O_8$ tỷ trọng cao định hướng chế tạo nhiên liệu hạt nhân độ giàu thấp cho lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu	TS. Nguyễn Trọng Hùng	2022-2023	
2.	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả quá trình phân hủy tinh quặng monazit bằng phương pháp kiềm có hỗ trợ kỹ thuật hóa học sóng âm	ThS. Hoàng Xuân Thi	2022-2023	CT
3.	Nghiên cứu sử dụng chế phẩm đất hiếm Citrat (La, Ce) trong chăn nuôi lợn nhằm tăng khả năng sinh trưởng và phòng bệnh	ThS. Phùng Vũ Phong	6/2022-5/2024	CT
<b>IV</b>	<b>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai công nghệ bức xạ</b>			
<b>V</b>	<b>Trung tâm Đánh giá không phá hủy</b>			
1.	Nghiên cứu thiết kế chế tạo Hệ thiết bị kiểm tra hạt từ cố định đáp ứng được yêu cầu của các tiêu chuẩn của Hội thử nghiệm và vật liệu Hoa Kỳ (ASTM)	CN. Lê Đức Thịnh	2022-2023	
<b>VI</b>	<b>Văn phòng Viện NLNTVN</b>			
1.	Quản lý chung các nhiệm vụ khoa học và công nghệ	ThS. Nguyễn Thị Định	2022	
2.	Tổ chức Hội nghị khoa học công nghệ hạt nhân cho cán bộ trẻ	CN. Trần Thiện Phương Anh	2022	
3.	Hội nghị điều phối viên quốc gia RCA lần thứ 44	CN. Trần Ngọc Hoàn	2022	
<b>VII</b>	<b>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp</b>			
1.	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị phát hiện nguồn phóng xạ gammadi động sử dụng detector nhấp nháy plastic	ThS. Đặng Quốc Triệu	6/2022-5/2024	CT

<b>VIII</b>	<b>Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh</b>			
<b>IX</b>	<b>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội</b>			
1.	Tự động hóa hệ chuyển bia nước tự động có thể làm việc với thiết bị KOTRON13 trên cơ sở khối điều khiển PLC và hệ đo xác định vị trí chùm hạt đến bia	TS. Nguyễn Tiến Dũng	2022-2023	CT
<b>X</b>	<b>Trung tâm Đào tạo hạt nhân</b>			
1.	Hỗ trợ công tác đào tạo nghiên cứu sinh trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử	ThS. Đàm Thị Thanh Thủy	2022	

**16 đề tài, nhiệm vụ**

## DANH MỤC ĐỀ TÀI, NHIỆM VỤ CẤP CƠ SỞ NĂM 2022

TT	TÊN NHIỆM VỤ KHCN – CƠ QUAN CHỦ TRÌ	Chủ nhiệm	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Viện Nghiên cứu hạt nhân</b>		
1.	Nghiên cứu bổ sung số hạng nguồn do Cs-137 rơi lắng từ khí quyển dọc theo quỹ đạo đám mây phóng xạ trong mô hình Delft-3D	ThS. Trần Quang Thiện	
2.	Đánh giá khả năng phân hủy nhóm hoạt chất thuốc bảo vệ thực vật Triazole của một số chủng vi khuẩn hiếu khí phân lập được trong đất canh tác nông nghiệp tại Đà Lạt	ThS. Lương Thị Thắm	
<b>II</b>	<b>Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân</b>		
1.	Thiết lập các trường chuẩn liều photon sử dụng hệ gamma đa nguồn và máy phát tia X	ThS. Đặng Thị Mỹ Linh	
2.	Nghiên cứu xác định thành phần $\delta^{13}\text{C}$ của một số rác thải nhựa có nguồn gốc khác nhau	ThS. Hà Lan Anh	
3.	Xây dựng báo cáo tổng hợp về dữ liệu quan trắc phóng xạ môi trường của Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân từ năm 2000 đến 2022	TS. Vương Thu Bắc	
<b>III</b>	<b>Trung tâm Nghiên cứu và triển khai công nghệ bức xạ</b>		
1.	Nghiên cứu chế tạo vật liệu xúc tác quang hoá nanocomposite Cu/TiO <sub>2</sub> bằng phương pháp chiếu xạ chùm tia điện tử, ứng dụng xử lý chất hữu cơ trong nước rỉ rác	ThS. Nguyễn Chí Thuần	

<b>TT</b>	<b>TÊN NHIỆM VỤ KHCVN – CƠ QUAN CHỦ TRÌ</b>	<b>Chủ nhiệm</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>IV</b>	<b>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp</b>		
1.	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp tính hệ số phân bố của một số chất đánh dấu khí PFCs trong hai pha condensate-khí ở điều kiện vừa	CN. Lê Văn Sơn	
2.	Nghiên cứu khả năng ứng dụng phương pháp soi gamma 2 chiều (2D-tomography) để khảo sát các pha trên khay của tháp chưng cất trong nhà máy lọc hóa dầu	KS. Nguyễn Thanh Châu	
<b>V</b>	<b>Văn phòng Viện NLNTVN</b>		
1.	Nhiệm vụ: Nghiên cứu đề xuất phương hướng, giải pháp hợp tác giữa Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam với Viện Liên hiệp nghiên cứu hạt nhân Dubna Liên bang Nga và Viện Nghiên cứu năng lượng nguyên tử Hàn Quốc (KAERI)	ThS. Phạm Thanh Hương	
2.	Nhiệm vụ: Nghiên cứu xây dựng tạp chí Nuclear science and technology của ngành năng lượng nguyên tử đáp ứng tiêu chuẩn quốc tế	TS. Phạm Kim Long	
<b>VI</b>	<b>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội</b>		
1.	Nghiên cứu thăm dò ứng dụng công nghệ bức xạ chế tạo màng polymer khâu mạch phân hủy sinh học từ tinh bột nhựa nhiệt dẻo (TPS) và Polybutylene adipate terephthalate (PBAT)	ThS. Trần Mạnh Thắng	
<b>VII</b>	<b>Trung tâm Đánh giá không phá hủy</b>		
1.	Nghiên cứu xây dựng quy trình kiểm tra siêu âm chất lượng mối hàn nối tấm vật liệu thép không gỉ austenitic theo quy phạm lò hơi và bình bồn áp lực ASME	KS. Đào Đình Đăng	

<b>TT</b>	<b>TÊN NHIỆM VỤ KHCN – CƠ QUAN CHỦ TRÌ</b>	<b>Chủ nhiệm</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>VIII</b>	<b>Viện Công nghệ xạ hiếm</b>		
1.	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu sensor trên nền nano oxit zirconium/Eu định hướng ứng dụng trong phát hiện hơi ethanol	TS. Bùi Công Trình	
2.	Nghiên cứu xác định lượng vết một số nguyên tố đất hiếm tồn dư trong thịt và một số nội tạng lợn có sử dụng thức ăn chứa đất hiếm bằng phương pháp ICP-MS	ThS. Ngô Quang Huy	
<b>IX</b>	<b>Trung tâm Đào tạo hạt nhân</b>		
1.	Nghiên cứu, đánh giá tác động của độ rỗng trong truyền nhiệt hai pha sử dụng một số dữ liệu thực nghiệm	ThS. Trần Thanh Trâm	
2.	Nghiên cứu quy trình phân tích methyl thủy ngân trong mẫu trầm tích bằng phương pháp hiện đại	ThS. Nguyễn Thúy Hằng	
3.	Xây dựng chương trình thực tập đo mẫu và hướng dẫn vận hành thiết bị phân tích laser đồng vị phân tử nước	ThS. Nguyễn Thị Thơm	
<b>X</b>	<b>Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh</b>		

**17 đề tài, nhiệm vụ**