

Số: 1689/QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 20 tháng 6 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ
để tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2019**

BỘ TRƯỞNG
BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Căn cứ Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16 tháng 8 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 33/2014/TT-BKHCN ngày 06 tháng 11 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Ban hành quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 1959/QĐ-BKHCN ngày 14 tháng 7 năm 2016 về việc phê duyệt mục tiêu, nội dung và dự kiến sản phẩm của chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp Bộ giai đoạn 2016-2020: “Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân và công nghệ bức xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật”;

Trên cơ sở kết quả làm việc và kiến nghị của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ bắt đầu thực hiện từ năm 2019;

Xét đề nghị của Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam và Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kèm theo Quyết định này danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ để tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2019 (*Phụ lục kèm theo*).

Điều 2. Giao Viện trưởng Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam tổ chức thông báo nội dung các nhiệm vụ nêu tại Điều 1 trên Cổng thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định.

Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam có trách nhiệm tổ chức triển khai thực hiện các nhiệm vụ trong danh mục theo Quyết định số 1936/QĐ-BKHHCN ngày 12 tháng 7 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc ủy quyền quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ, quản lý nhiệm vụ chi từ nguồn kinh phí sự nghiệp khoa học công nghệ và các quy định hiện hành; sắp xếp danh mục các nhiệm vụ, bố trí kinh phí các nhiệm vụ theo thứ tự ưu tiên phù hợp với khả năng cân đối của ngân sách nhà nước.

Điều 3. Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, KHTC.

KT. BỘ TRƯỞNG
THỦ TRƯỞNG



[Handwritten signature]

Phạm Công Tạc

Phụ lục

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ
TUYỂN CHỌN BẮT ĐẦU THỰC HIỆN TỪ NĂM 2019**

(Kèm theo Quyết định số 1645/QĐ-BKHCN ngày 20 tháng 6 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên nhiệm vụ KHCN	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến đạt được	Dự kiến thời gian thực hiện	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7
Nhiệm vụ thuộc Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp Bộ giai đoạn 2016-2020: “Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân và công nghệ bức xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật”						
1.	Nghiên cứu tổng hợp và ứng dụng nano selen bằng phương pháp chiếu xạ để làm thành phần bổ sung trong thức ăn nuôi tôm thẻ	Xây dựng quy trình tổng hợp và ứng dụng sản phẩm nano selen bằng phương pháp chiếu xạ trong sản xuất thức ăn nuôi tôm có khả năng tăng cường miễn dịch	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình tổng hợp và sản phẩm nano selen bằng phương pháp chiếu xạ; - Quy trình ứng dụng sản phẩm nano selen trong thức ăn nuôi tôm thẻ; - Báo cáo kết quả thử nghiệm sản phẩm nano selen trong thức ăn nuôi tôm thẻ trên tôm thẻ; - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục ISI. 	2019-2020	Tuyển chọn	
2.	Nghiên cứu áp dụng kỹ thuật hạt nhân và các kỹ thuật liên quan để xác định nguồn gốc	<ul style="list-style-type: none"> + Xây dựng được bộ số liệu về thành phần đồng vị bền (13C/12C) trong chè thương phẩm; + Xây dựng được quy trình phân tích thành phần đồng vị bền trong chè thương phẩm có nguồn gốc địa lý rõ 	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình phân tích thành phần đồng vị bền trong chè thương phẩm; - Quy trình lấy mẫu chè thương phẩm; - Cơ sở dữ liệu thành phần đồng vị bền trong chè thương phẩm có nguồn gốc địa lý xác định của một số vùng chè chủ yếu 	2019-2020	Tuyển chọn	



	địa lý và chất lượng của một số loại thực phẩm của Việt Nam (chè thương phẩm)	ràng.	của Việt Nam; - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục ISI.		
3.	Nghiên cứu tổng hợp chế phẩm citrat đất hiếm và ứng dụng làm chất bổ sung cho thức ăn nuôi gà thịt	Xây dựng được quy trình tổng hợp và thử nghiệm chế phẩm citrat đất hiếm có thể làm chất bổ sung cho thức ăn nuôi gà thịt	- Quy trình chế tạo citrate đất hiếm quy mô 10kg/mé, chất lượng tương đương sản phẩm Lancer của Thụy sỹ - Quy trình sử dụng chế phẩm cho gà (150-200mg citrat đất hiếm /kg thức ăn); - Báo cáo kết quả thử nghiệm trên gà thịt; - Hồ sơ cấp phép theo Thông tư số 20/2017/TT-NN&PTNT ngày 20/10/2017; - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước.	2019-2020	Tuyển chọn
Các nhiệm vụ không thuộc Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp Bộ					
1.	Nghiên cứu công nghệ và an toàn trạm năng lượng hạt nhân nổi sử dụng lò mô đun nhỏ	- Làm rõ thiết kế hệ thống công nghệ trạm năng lượng hạt nhân nổi sử dụng lò mô đun nhỏ; - Làm rõ các khía cạnh đảm bảo an toàn, an ninh của trạm năng lượng hạt nhân nổi sử dụng lò mô đun nhỏ; - Xây dựng tiềm lực nghiên cứu công nghệ, tính toán và thiết kế lò mô đun nhỏ sử dụng trong trạm năng lượng hạt nhân nổi.	- Báo cáo về hệ thống công nghệ trạm năng lượng hạt nhân nổi sử dụng lò mô đun nhỏ; - Báo cáo về các khía cạnh đảm bảo an toàn, an ninh của trạm năng lượng hạt nhân nổi sử dụng lò mô đun nhỏ; - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước. - 01 báo cáo hội nghị trong nước.	2019-2020	Tuyển chọn

2.	<p>Nghiên cứu vi mô phản ứng bắt nucleon (p, γ) ở năng suất thấp trong hình thức luận trường trung bình hạt nhân</p>	<p>- Xây dựng được phương pháp tính toán trường trung bình hạt nhân vi mô để áp dụng nghiên cứu phản ứng bắt nucleon (p, γ) ở năng suất thấp; - Năng cao năng lực nghiên cứu vật lý hạt nhân áp dụng trong vật lý hạt nhân-thiên văn.</p>	<p>- Một chương trình tính vi mô thế nucleon-hạt nhân; - Báo cáo đánh giá sự ảnh hưởng của thế phi định xứ lên phản ứng (p, γ); - 02 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế; - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước;</p>	2019-2020	Tuyển chọn	
3.	<p>Nghiên cứu, mô phỏng và đánh giá hiệu quả tải nhiệt của hệ thực nghiệm tải nhiệt dư thụ động SPOT của LB Nga bằng phương pháp mô phỏng số</p>	<p>- Nâng cao năng lực tính toán mô phỏng sử dụng chương trình phân tích sự cố nặng RELAP5, MELCOR và CFD; - Đánh giá hiệu quả của mô hình tải nhiệt dư thụ động trong thiết kế lò phản ứng hạt nhân.</p>	<p>- Báo cáo kết quả mô phỏng hệ thực nghiệm SPOT sử dụng chương trình RELAP5, MELCOR, CFD; - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế; - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước; - 01 báo cáo hội nghị.</p>	2019-2020	Tuyển chọn	
4.	<p>Phân tích và đánh giá số hạng nguồn phát thải ra không gian tòa nhà lò phản ứng CPR1000 khi xảy ra đồng thời sự cố mất hoàn toàn</p>	<p>- Làm rõ công nghệ và mức độ an toàn của lò CPR1000; - Hỗ trợ công tác xây dựng phương án cảnh báo, ứng phó sự cố hạt nhân quốc gia; - Nâng cao năng lực phân tích, đánh giá số hạng nguồn bên trong tòa nhà lò khi có sự cố nghiêm trọng.</p>	<p>- Báo cáo tổng quan về sử dụng các chương trình mô phỏng tính toán MCNP, ORIGEN, MELCOR trong phân tích số hạng nguồn; - Báo cáo kết quả số hạng nguồn dự trữ bên trong vùng hoạt lò phản ứng CPR1000; - Báo cáo kết quả phân tích số hạng nguồn phát thải ra tòa nhà lò phản ứng</p>	2019-2020	Tuyển chọn	

<p>nguồn điện và sự cố vỡ vòng tuần hoàn sơ cấp</p>		<p>CPR1000 trong kịch bản sự cố lựa chọn (có so sánh, đánh giá và phân tích); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước.</p>			
---	--	---	--	--	--

