

**CÁC ĐỀ TÀI, NHIỆM VỤ KHCN ĐƯỢC PHÊ DUYỆT NĂM 2023**

STT	Tên đề tài/nhiệm vụ	Tổ chức chủ trì	Họ và tên chủ nhiệm đề tài/nhiệm vụ	Mục tiêu và nội dung chính của đề tài/nhiệm vụ	Kết quả dự kiến	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí thực hiện (đồng)
<b>I</b>	<b>Đề tài Độc lập cán bộ trẻ</b>						
1	Một số vấn đề trong Hình học đại số và ứng dụng	Viện Toán học	PGS. TS Nguyễn Tất Thắng	<p>Mục tiêu của đề tài là nghiên cứu và phát triển nhóm nghiên cứu (thông qua đào tạo) một số vấn đề thời sự trong Hình học đại số và ứng dụng của chúng trong nghiên cứu lý thuyết kỳ dị, tối ưu và trong một số bài toán thực tiễn.</p> <p>Về nghiên cứu, chúng tôi tập trung nghiên cứu các bài toán sau:</p> <p>+) Nghiên cứu bậc khoảng cách Euclide của các tập đại số.</p> <p>+) Nghiên cứu các tính chất hình học, tô pô của các ánh xạ đa thức, phân thức xung quanh các điểm kỳ dị và nghiên cứu các tính chất tô hợp của một số lớp đa thức.</p> <p>Về phát triển nhóm nghiên cứu: Đề tài dự kiến đào tạo một số học viên thạc sĩ và nghiên cứu sinh, nhằm tạo nguồn nhân lực trẻ theo hướng nghiên cứu của đề tài</p>	<p>2 bài báo nhận đăng trên Tạp chí quốc tế SCI-E (Trong đó có ít nhất một tạp chí thuộc danh mục Q1) Hỗ trợ đào tạo Tiến sĩ: 01 Đào tạo Thạc sĩ: 01</p>	2023-2024	549,300,000
<b>II</b>	<b>Nhiệm vụ thuộc Chương trình phát triển toán</b>						
1	Một số chủ đề chọn lọc trong lý thuyết định tính của các hệ động lực	Viện Toán học	PGS. TS Hoàng Thế Tuấn	<p>Mục tiêu của đề tài: Nghiên cứu về xác suất vượt ngưỡng đồng thời của các quá trình ngẫu nhiên có phân phối chuẩn, Nghiên cứu về số nghiệm thực của đa thức ngẫu nhiên có hệ số với kì vọng khác không, Nghiên cứu về độ dài dài đường cong nghiệm của đa thức ngẫu nhiên nhiều biến</p>	<p>03 bài báo được nhận đăng trên các tạp chí thuộc danh mục SCIE, trong đó có 02 bài thuộc loại Q1 theo danh sách của SCImago Hỗ trợ đào tạo 03 tiến sĩ</p>	2023-2024	958,000,000

2	Tính chất hình học của quá trình ngẫu nhiên	Viện Toán học	TS. Phạm Việt Hùng	Mục tiêu chính về khoa học của nhiệm vụ nhằm tìm hiểu các vấn đề có tính thời sự trong hướng nghiên cứu về hình học của các quá trình ngẫu nhiên. Cụ thể, chúng tôi tập trung vào hai đối tượng sau: (T1) Các đặc trưng hình học của quá trình ngẫu nhiên có phân phối chuẩn: kì vọng, moment, các định lý giới hạn. (T2) Số nghiệm thực của đa thức ngẫu nhiên với hệ số có kì vọng khác không: kì vọng, moment, các định lý giới hạn, các biến cố hiếm như biến cố không có nghiệm thực.	02 bài báo trong danh mục SCI-E, trong đó có 01 bài Q1 Hoàn thành Luận văn cao học	2023-2024	600,000,000
3	Số học và Hình học của lược đồ trên trường hàm và ứng dụng	Viện Toán học	GS. TSKH. Phùng Hồ Hải	Mục tiêu của đề tài là triển khai một số nội dung nghiên cứu ở trình độ cao, tương đương với trình độ tại Mỹ và Châu Âu, trong lĩnh vực Số học và Hình học đại số.	03 bài báo trong danh mục SCI-E, trong đó có 01 bài Q1 Hỗ trợ đào tạo 02 tiến sĩ	2023-2024	1,000,000,000
<b>III</b>	<b>Nhiệm vụ Hợp tác Quốc tế</b>						
1	thỏa thuận “IRL France-Vietnam in Mathematics and its Applications” giữa Viện HLKH&C N Việt Nam và CNRS (Pháp)	Viện Toán học	PGS. TSKH Đoàn Thái Sơn	Hỗ trợ đào tạo nhân lực trình độ cao thông qua - Hỗ trợ các hợp tác nghiên cứu truyền thống của cán bộ Viện Toán và các nhà toán học Pháp - Hỗ trợ thiết lập và triển khai các hợp tác nghiên cứu mới, đặc biệt trong các lĩnh vực mới, hiện đại mang định hướng ứng dụng.	01 bài báo thuộc danh mục SCIE hoặc tạp chí thuộc Vast1 Hỗ trợ đào tạo 02 nghiên cứu sinh Hỗ trợ đào tạo 02 thạc sĩ	2023-2024	200,000,000