

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ NGHIỆM THU NĂM 2023

(Từ ngày 01/9/2023 đến ngày 31/12/2023)

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (triệu đồng)	Thời gian nghiệm thu	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
Đề tài Nafosted							
1.	Nghiên cứu các hợp chất limonoid từ một số cây thuộc chi Xoan (Melia) ở Việt Nam, ứng dụng thuốc bảo vệ thực vật	GS.TS. Trần Đình Thắng (chủ trì) TS. Nguyễn Ngọc Tuấn TS. Đoàn Lan Phương TS. Phan Văn Thuận TS. Nguyễn Tân Thành ThS. Đoàn Mạnh Dũng TS. Hoàng Văn Trung	Viện Hóa học và các hợp chất thiên nhiên	4/2019 - 4/2024	928	22/11/2023	- 03 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế uy tín thuộc danh mục WoS. - 01 bài báo đăng tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước. - 01 bài báo đăng kỷ yếu hội thảo khoa học quốc gia. - Đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn. - Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh.
Đề tài KHCN cấp Bộ							
2.	Tính chất định tính của phương trình vi tích phân ngẫu nhiên và ứng dụng	TS. Nguyễn Thị Thê (chủ trì)	- Viện Sư phạm Tự nhiên, Trường Đại học	01/2021 - 6/2023	310	27/9/2023	- 02 bài báo đăng trên tạp chí thuộc nhóm Q2 trong danh mục SCIE.

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (triệu đồng)	Thời gian nghiệm thu	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
		TS. Nguyễn Thị Thanh Hiền PGS.TSKH. Đoàn Thái Sơn PGS.TS. Nguyễn Thanh Diệu TS. Nguyễn Trần Thuận Đặng Quỳnh Hương	Vinh - Viện Toán học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam				- 01 bài báo đăng trên tạp chí thuộc nhóm Q3 trong danh mục SCIE. - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính điểm. - 02 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh đã bảo vệ thành công luận án tiến sĩ.
3.	Nghiên cứu nâng cao hiệu năng của anten cho các hệ thống viễn thông 5G bằng cách sử dụng cấu trúc siêu vật liệu và hình học fractal	TS. Cao Thành Nghĩa (chủ trì) ThS. Trần Đình Dũng PGS.TS. Lê Đắc Tuyên TS. Dương Đình Tú TS. Nguyễn Ngọc Hiếu KS. Phan Anh Tuấn KS. Lương Văn Hải	Trung tâm tần số vô tuyến điện khu vực VI	01/2021 - 6/2023	425	15/9/2023	- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục SCIE/Q2. - 01 bài được đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục Scopus/Q3. - 01 bài báo đăng tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN liên ngành Điện, Điện tử, Tự động hóa tính đến 0,75 điểm. - 01 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - 02 mẫu anten có kích thước 12 mm × 12 mm × 0,6 mm, hoạt động tại băng tần 28 GHz, độ rộng băng thông 6,6 GHz, độ lợi đạt được từ 8 dBi. - 02 mẫu anten có kích thước 6,5 mm × 5,1 mm × 0,8 mm hoạt động tại băng tần kép của hệ thống viễn thông 5G (28 GHz và 38 GHz), tương ứng với băng thông đạt được là

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (triệu đồng)	Thời gian nghiệm thu	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
							BW1=2,35 GHz, BW2=8,45 GHz, độ lợi đạt được từ 7 dBi. - 01 mẫu anten hoạt động tại băng tần 3,5 GHz có sử dụng hình học fractal và cấu trúc siêu vật liệu để nâng cao hiệu suất kích thước tổng thể giảm khoảng 56%, độ rộng băng thông tăng khoảng 207%, độ lợi đạt 4,66 dBi và hiệu suất bức xạ đạt 89,3%.
4.	Nghiên cứu cấu trúc, tính chất của một số hợp chất limonoid, đánh giá khả năng chống oxy hóa, chống viêm định hướng ứng dụng sản xuất dược liệu	TS. Phan Thị Thùy (chủ trì) TS. Đậu Xuân Đức TS. Hoàng Văn Trung ThS. Nguyễn Văn Tráng NCS. Trần Trung Hiếu HVCH. Thái Thị Trang	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	01/2021 - 6/2023	340	25/9/2023	- 02 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục SCIE (01 bài Q2, 01 bài Q3). - 02 bài báo đăng và nhận đăng tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính điểm. - Đào tạo 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS đã bảo vệ thành công 01 chuyên đề theo hướng nghiên cứu của đề tài.
5.	Nghiên cứu sử dụng hiệu quả nguồn tài nguyên nước phục vụ phát triển nông nghiệp bền vững thích ứng với biến đổi khí hậu trên lưu vực sông Cả	TS. Hồ Thị Phương (chủ trì) ThS. Nguyễn Xuân Tiến TS. Hà Thị Kim Thanh TS. Trần Huyền Trang	- Đài Khí tượng thủy văn Bắc Trung Bộ. - Khoa Khoa học Môi trường và Sự sống Trường Đại học Okayama, Nhật Bản.	01/2021 - 6/2023	485	19/9/2023	- 02 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục SCIE thuộc nhóm Q3. - 04 bài báo đăng và nhận đăng tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính điểm. - 01 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - Bản đồ đánh giá hiện trạng và diễn biến tài nguyên nước phục vụ cho phát triển nông nghiệp trên lưu vực sông Cả.

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (triệu đồng)	Thời gian nghiệm thu	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
		TS. Nguyễn Lê Ái Vĩnh TS. Đào Thị Minh Châu TS. Mai Thành Luân ThS. Lê Tiến Hữu CN. Nguyễn Trần Linh Chi	- Trung tâm nghiên cứu dự án môi trường các lưu vực sông, Đại học Hiroshima, Nhật Bản.				- 02 Mô hình tính toán mô phỏng trữ lượng nước của lưu vực nghiên cứu. - Bộ dữ liệu phân tích chất lượng môi trường nước lưu vực sông Cả. - Báo cáo, phân tích, đánh giá và đề xuất giải pháp quản lý tổng hợp nguồn tài nguyên nước lưu vực sông Cả nhằm phát triển nông nghiệp bền vững thích ứng với biến đổi khí hậu.
Đề tài cấp Tỉnh							
6.	Tuyển chọn, định loại và xây dựng quy trình công nghệ nhân giống và nuôi trồng một số loài nấm lớn có giá trị ở vùng miền Tây Nghệ An	TS. Nguyễn Đức Diệm (Chủ trì) ThS. Chu Thị Ngọc Diệp TS. Nguyễn Thanh Nhân TS. Lê Thị Thúy Hà TS. Lê Văn Điệp TS. Nguyễn Lê Ái Vĩnh TS. Lê Quang Vượng TS. Nguyễn Tân Thành	Công ty Cổ phần Đầu tư và Sản xuất ATC.	9/2020-9/2023	860,393	31/10/2023	- Đã thu mẫu và định loại được 57 loài, có danh lục tên các loài nấm thu thập được. - Chủng nấm lớn có nguồn gen tốt, có khả năng sinh trưởng cao trong điều kiện ở Nghệ An (2 loài) - Quy trình nhân giống và nuôi trồng 03 chủng nấm lớn có giá trị trong điều kiện phòng thí nghiệm Trường Đại học Vinh. - Mô hình nhân giống và nuôi trồng 03 chủng nấm lớn có giá trị trong điều kiện Nghệ An (dự kiến triển khai). - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước.

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (triệu đồng)	Thời gian nghiệm thu	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
		TS. Hoàng Văn Trung TS. Hoàng Vĩnh Phú TS. Nguyễn Thị Thanh Mai ThS. Lê Thị Hồng Lam ThS. Nguyễn Tiến Cường CN. Nguyễn Khắc Hải CN. Hà Thị Việt Phương					