

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ NGHIỆM THU NĂM 2024

(Từ ngày 01/01/2024 đến ngày 20/8/2024)

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 KHCN cấp Bộ							
1.	Luật mạnh số lớn Kolmogorov-Marcinkiewicz-Zygmund: Một số hướng mở rộng, phát triển và ứng dụng	PGS.TS. Lê Văn Thành (chủ trì) TS. Võ Thị Hồng Vân TS. Dương Xuân Giáp TS. Nguyễn Thị Thanh Hiền TS. Nguyễn Thị Thủy CN. Nguyễn Thị Ngọc Anh	Khoa Toán, Trường Sư phạm, Trường Đại học Vinh.	01/2022-12/2023	300	04/5/2024	- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục SCIE, nhóm Q1 (Scimago). - 01 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục SCIE, nhóm Q2 (Scimago). - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế trong danh mục ESCI, nhóm Q3 (Scimago). - 02 bài báo đăng và nhận đăng tạp chí khoa học trong nước được HĐGSNN tính điểm. - 02 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.
2.	Phát triển năng lực thực hành thí nghiệm cho sinh viên sư phạm hoá học theo tiếp cận CDIO	PGS.TS. Cao Cự Giác (chủ trì) PGS.TS. Đinh Thị Trường Giang	- Khoa Hoá, Trường Sư phạm, Trường Đại học Vinh. - Bộ môn PPDH Hoá học,	01/2022-6/2024	300	04/6/2024	- 01 bài báo đăng tạp chí quốc tế danh mục scopus đã nhận đăng, 01 bài đang sửa để gửi. - 03 bài báo đăng tạp chí trong nước (tạp chí ĐH Vinh, tạp chí Giáo dục, tạp chí Khoa học Giáo dục) - 01 NCS đang làm hồ sơ chuẩn bị bảo vệ cấp cơ sở.

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. Đậu Xuân Đức TS. Đặng Thị Thuận An TS. Lý Huy Hoàng ThS. Lê Thị Thu Hiệp TS. Phạm Ngọc Tuấn	Trường ĐHSP Hà Nội.				- 01 bản thảo sách chuyên khảo đang hoàn thành để làm thủ tục nghiệm thu.
3.	Phát triển năng lực dạy học tích hợp trong môn Toán cho sinh viên ngành Giáo dục tiểu học	TS. Nguyễn Thị Châu Giang (chủ trì) TS. Nguyễn Thị Phương Nhung TS. Nguyễn Tiến Dũng TS. Trịnh Công Sơn TS. Phạm Thị Hải Châu ThS. Nguyễn Thị Hồng Duyên Hò Thị Thu Hương	- Khoa Giáo dục Tiểu học, Trường Đại học sư phạm, Đại học Huế. - Khoa Giáo dục Tiểu học, Trường Đại học Hồng Đức. - Khoa Sư phạm Tiểu học - Mầm non, Trường Đại học Quảng Bình. - Khoa Giáo dục Tiểu học, Trường Đại học Sư phạm, Đại học Đà Nẵng.	01/2022-12/2023	300	17/4/2024	- 02 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục Scopus thuộc nhóm Q3. - 02 bài báo đăng ở tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính điểm. - 01 sách tham khảo liên quan đến vấn đề nghiên cứu của đề tài đã được xuất bản - 01 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - Hỗ trợ 01 nghiên cứu sinh bảo vệ thành công luận án tiến sĩ - Bộ khung năng lực dạy học tích hợp trong môn Toán của sinh viên đáp ứng yêu cầu thực hiện Chương trình giáo dục phổ thông năm 2018 - Đường phát triển năng lực dạy học tích hợp trong môn Toán của sinh viên ngành Giáo dục tiểu học trong quá trình đào tạo. - Bộ tiêu chí đánh giá năng lực dạy học tích hợp trong môn Toán của sinh viên đáp ứng

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
			<ul style="list-style-type: none"> - Khoa Giáo dục Tiểu học, Trường Đại học Sài Gòn. - Sở Giáo dục và Đào tạo tỉnh Nghệ An. - Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Vinh. 				yêu cầu thực hiện Chương trình giáo dục phổ thông năm 2018.
4.	Thiết kế và chế tạo bộ chuyển đổi phân cực sóng điện từ băng rộng dựa trên vật liệu biến hóa hoạt động ở vùng tần số GHz và THz	ThS. Nguyễn Thị Minh (chủ trì) ThS. Nguyễn Thị Kim Thu PGS.TS. Nguyễn Hồng Quảng PGS.TS. Nguyễn Thị Quỳnh Hoa TS. Cao Thành Nghĩa ThS. Lương Ngọc Minh HVCH. Nguyễn Thị Hồng Vân	Viện Khoa học Vật liệu, Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	01/2022-12/2023	500	19/4/2024	<ul style="list-style-type: none"> - 03 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục SCIE, trong đó 02 bài thuộc nhóm Q1, 01 bài thuộc nhóm Q2. - 01 bài báo nhận đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính điểm. - 01 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - 01 mẫu bộ chuyển đổi phân cực sóng điện từ dựa trên vật liệu biến hóa cho các ứng dụng hoạt động trong băng tần S và C. Hiệu suất chuyển đổi phân cực đạt trên 90% trong dải tần số rộng. - 01 mẫu bộ chuyển đổi phân cực sóng điện từ dựa trên vật liệu biến hóa cho các ứng dụng hoạt động trong băng tần C, X và Ku. Hiệu suất chuyển đổi phân cực đạt trên 90% trong dải tần số rộng.

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
							<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình công nghệ chế tạo bộ chuyển đổi phân cực sóng điện từ dựa trên vật liệu biến hóa hoạt động vùng tần số GHz. - Báo cáo cơ chế chuyển đổi phân cực sóng điện từ của vật liệu biến hóa.
5.	Nghiên cứu ảnh hưởng của phân cực, pha của trường laser và của từ trường ngoài lên vận tốc nhóm của ánh sáng đa tần số trong môi trường khí nguyên tử có mở rộng Doppler	PGS.TS. Nguyễn Văn Phú (chủ trì) TS. Lê Văn Đoàn GS.TS. Nguyễn Huy Bằng TS. Lương Thị Yến Nga TS. Phan Văn Thuận Võ Thị Hồng Yến Hồ Hải Quang	Trung tâm Điện tử học lượng tử, Viện Vật lí, Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.	01/2022-12/2023	410	20/4/2024	<ul style="list-style-type: none"> -02 bài báo khoa học có nội dung liên quan đề tài được chấp nhận đăng trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2. -01 bài báo khoa học có nội dung liên quan đề tài được chấp nhận đăng trên tạp chí tạp chí trong nước được tính điểm của HDGSNN. - 01 Chương trình máy tính Mô phỏng được quá trình điều khiển vận tốc nhóm của ánh sáng đa tần số trong môi trường khí nguyên tử theo phân cực, pha của các trường laser, từ trường ngoài và các tham số laser. - 01 Bản báo cáo đánh giá ảnh hưởng của phân cực, pha của trường laser và của từ trường ngoài lên vận tốc nhóm ánh sáng đa tần số trong môi trường nguyên tử có mở rộng Doppler. - Hỗ trợ đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn có nội dung theo hướng nghiên cứu của đề tài.
6.	Nghiên cứu tính đa dạng thực vật, phân tích thành phần hoá học tinh dầu, đánh giá hoạt tính sinh học của một số loài thuộc chi Trâm	PGS.TS. Lê Thị Hương TS. Đào Thị Minh Châu	- Phòng công nghệ Sinh học, Viện Hoá Sinh Biển.	01/2022-12/2023	450	03/5/2024	<ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục SCIE (thuộc nhóm Q2 Lĩnh vực hóa học, Q3 lĩnh vực sinh học) - 02 bài báo đăng trên tạp chí thuộc danh mục Scopus.

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
	(<i>Syzygium Gaertn</i>) phân bố ở khu vực Bắc Trung Bộ	TS. Đỗ Ngọc Đài TS. Hoàng Vĩnh Phú PGS.TS Lê Đức Giang ThS. NCS Nguyễn Thành Chung ThS. Nguyễn Thị Chung CN. Nguyễn Cảnh Hiếu	- Phòng Sinh học thực nghiệm, Viện Hoá học các hợp chất thiên nhiên. - Trung tâm tiên tiến hoá học, viện nghiên cứu và phát triển trường Đại học Duy Tân.				- 02 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.
7.	Nghiên cứu đánh giá dịch vụ hệ sinh thái và đề xuất giải pháp bảo vệ, khai thác bền vững dịch vụ hệ sinh thái tại lưu vực sông Lam	TS. Trần Đình Du ThS. Hoàng Thị Thủy TS. Trần Thị Tuyên ThS. Võ Thị Thu Hà ThS. Vũ Văn Lương ThS. Đậu Khắc Tài ThS. Phan Thị Quỳnh Nga TS. Lại Văn Mạnh	- Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Nghệ An. - UBND xã Môn Sơn, huyện Con Cuông, tỉnh Nghệ An. - Vườn Quốc Gia Pù Mát, tỉnh Nghệ An. - Khu bảo tồn thiên nhiên Pù Hoạt, tỉnh Nghệ An.	01/2022-12/2023	450	17/5/2024	- 01 bài báo được đăng trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q1/Q2; - 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí quốc tế uy tín trong danh mục ISI-Q3/Q4. - 03 bài báo khoa học đăng trên tạp chí KH trong nước được tính điểm của HDGSNN. - 01 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - 01 báo cáo phân tích, đánh giá dịch vụ hệ sinh thái và các giải pháp khai thác, quản lý bền vững vốn tự nhiên trên lưu vực sông Lam. - Kịch bản về sử dụng, khai thác các dịch vụ hệ sinh thái trên lưu vực sông Lam gồm 2-3 phương án. - 01 bộ bản đồ lưu vực sông Lam có tỉ lệ 1:100.00, được xây dựng trên GIS.

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
		PGS.TS. Nguyễn Thị Trang Thanh Trần Thị Thanh Tâm	- UBND xã Tiên Phong, huyện Quế Phong, tỉnh Nghệ An. - UBND xã Hưng Hòa, Tp.Vinh, tỉnh Nghệ An.				
8.	Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo dự báo khả năng chịu lực và dạng phá hoại của kết cấu bê tông cốt thép dưới tác dụng của động đất	TS. Nguyễn Duy Duẩn TS. Trần Viết Linh TS. Nguyễn Văn Quang TS. Phan Văn Tiến TS. Nguyễn Trọng Hà TS. Nguyễn Cẩm Ngôn ThS. Phan Huy Thiện ThS. Phạm Ngọc Minh KS. Nguyễn Thanh Tùng		01/2022-12/2023	440	04/5/2024	- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế trong danh mục SCIE thuộc nhóm Q1. - 02 bài báo đăng tạp chí khoa học trong nước được HĐGSNN tính điểm. - 01 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - 01 bộ công thức tính toán khả năng chịu cắt của vách, cột chữ nhật và cột tròn BTCT. - 01 bộ giao diện đồ họa người dùng (GUI) để dự báo khả năng chịu lực và dạng phá hoại của vách, cột chữ nhật và cột tròn BTCT.
Đề tài cấp Tỉnh							

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
9.	Nghiên cứu đánh giá thực trạng, đề xuất phương án xử lý và giải pháp quản lý, sử dụng tài sản công tại các đơn vị sự nghiệp công lập trên địa bàn tỉnh Nghệ An	TS. Phạm Thị Thuý Hằng (Chủ trì) TS. Đặng Thúy Anh TS. Hồ Mỹ Hạnh TS. Hồ Thị Diệu Ánh TS. Ngô Quang Hùng ThS. Nguyễn Thị Phương Thuý TS. Chu Hữu Bằng TS. Chu Tú Toàn TS. Nguyễn Trung Long TS. Phan Thị Nhật Linh ThS. Hoàng Nghĩa Hiệp ThS. Nguyễn Hồng Nhung		7/2022 - 6/2024	638	19/7/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo thực trạng quản lý, sử dụng tài sản công tại các đơn vị sự nghiệp công lập trên địa bàn tỉnh Nghệ An. - Báo cáo các chuyên đề phản ánh đầy đủ kết quả nghiên cứu của đề tài. - Bộ tiêu chuẩn định mức sử dụng tài sản công tại các đơn vị sự nghiệp công lập trên địa bàn tỉnh Nghệ An. - Bộ tài liệu Hội thảo khoa học. - 03 bài báo đăng 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
10.	Nghiên cứu xây dựng mô hình dạy học tiếng Anh dựa trên mô hình hỗn hợp (<i>Blended learning</i>) và đảo ngược (<i>Flipped learning</i>) trên địa bàn tỉnh Nghệ An	TS. Nguyễn Anh Dũng (Chủ trì) TS. Vũ Chí Cường TS. Trần Xuân Sang TS. Nguyễn Công Thành TS. Phạm Thị Hương CN. Ngô Thị Cẩm Vân CN. Trần Thị Mai Thuý ThS. Nguyễn Tiến Dũng ThS. Nguyễn Hồng Hoa ThS. Trần Thanh Hiệp CN. Nguyễn Thị Trang Nhung ThS. Võ Thị Thuý Linh	- Trường tiểu học Quán Hành. - Trường tiểu học Làng Sen. - Trường tiểu học Trà Lân. - Trường THCS Quán Hành. - Trường THPT Diên Châu 3. - Trường THPT Anh Sơn 1.	7/2022-6/2024	1.025,726	19/8/2024	- Báo cáo khoa học của đề tài (có kèm theo báo cáo tóm tắt) - Mô hình dạy học thử nghiệm môn tiếng Anh dựa trên mô hình hỗn hợp và đảo ngược (Được thể hiện bằng 01 chuyên đề). - Bộ học liệu số môn tiếng Anh lớp 3, 6, 10: Đã được đăng tải lên trang LMS và bộ học liệu đi kèm 4). - 01 bài báo khoa học công bố kết quả của đề tài trên tạp chí KHCN Nghệ An (nhận đăng 18/7/2024) 5) - Các phụ lục kèm theo và đĩa CD ghi toàn bộ báo cáo kết quả và các phụ lục, tài liệu kèm theo - Hỗ trợ đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn.

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
11.	Nghiên cứu thực trạng và đề xuất giải pháp sử dụng nguồn nhân lực trên địa bàn tỉnh Nghệ An	TS. Nguyễn Thị Hạnh Duyên (Chủ trì) TS. Nguyễn Thị Thuý Quỳnh PGS.TS. Lê Ba Phong TS. Trần Quang Bách TS. Nguyễn Thị Bích Thuý PGS.TS. Nguyễn Bá Ngọc ThS. Chu Tú Toàn Hoàng Sỹ Tuyền		10/2022-6/2024	610,056	20/6/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo dự báo nhu cầu sử dụng nguồn nhân lực trên địa bàn tỉnh Nghệ An trong thời gian tới. - Báo cáo khoa học kết quả đề tài. - Bộ giải pháp đào tạo, sử dụng nguồn nhân lực trên địa bàn tỉnh Nghệ An. - 01 Bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus. - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính điểm. - Hỗ trợ đào tạo 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn.