|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**DANH SÁCH ĐỀ TÀI/DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CÁC CẤP THỰC HIỆN NĂM 2023**

*(cập nhật tháng 6/2023)*

| **TT** | **Tên đề tài/dự án** | **Chủ nhiệm đề tài** | **Mã số** | **Thành viên tham gia** | **Cấp quản lý** | **Thời gian thực hiện** | **Kinh phí phân bổ**  **(triệu đồng)** | **NSNN**  **(triệu đồng)** | **Nguồn khác**  **(triệu đồng)** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 | 104.01-2018.315 | 1. TS. Nguyễn Ngọc Tuấn  2. TS. Đoàn Lan Phương  3. TS. Phan Văn Thuận  4. TS. Nguyễn Tân Thành  5. ThS. Đoàn Mạnh Dũng  6. TS. Hoàng Văn Trung | Bộ KHCN  (Nafosted) | 4/2019-4/2024 | 928 | 928 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu các đại lượng đặc trưng của sợi tinh thể quang tử được thẩm thấu các chất lỏng khác nhau ứng dụng cho phát siêu liên tục | PGS.TS. Chu Văn Lanh | 103.03-2020.03 | 1. TS. Nguyễn Thị Thủy 2. ThS. Thái Doãn Thanh 3. TS. Đỗ Mai Trang 4. ThS. Trần Quốc Vũ 5. TS. Trịnh Ngọc Hoàng | Bộ KHCN  (Nafosted) | 01/2021-01/2023 | 610 | 610 | 0 | Nghiệm thu ngày 04/4/2023 |
|  | Tính chất định tính của phương trình vi tích phân ngẫu nhiên và ứng dụng | TS. Nguyễn Thị Thế | B2021-TDV-01 | 1. TS. Nguyễn Thị Thanh Hiền  2. PGS.TSKH. Đoàn Thái Sơn  3. PGS.TS. Nguyễn Thanh Diệu  4. TS. Nguyễn Trần Thuận  5. Đặng Quỳnh Hương | Bộ GD&ĐT | 1/2021 - 6/2023 | 310 | 310 | 0 |  |
|  | 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 | B2021-TDV-02 | 1. ThS. Trần Đình Dũng  2. PGS.TS. Lê Đắc Tuyên  3. TS. Dương Đình Tú  4. TS. Nguyễn Ngọc Hiếu  5. KS. Phan Anh Tuấn  6. KS. Lương Văn Hải | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 6/2023 | 425 | 425 | 0 |  |
|  | 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 | B2021-TDV-07 | 1. TS. Đậu Xuân Đức  2. TS. Hoàng Văn Trung  3. ThS. Nguyễn Văn Tráng  4. NCS. Trần Trung Hiếu  5. HVCH. Thái Thị Trang | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 6/2023 | 340 | 340 | 0 |  |
|  | 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 | B2021-TDV-09 | 1. ThS. Nguyễn Xuân Tiến  2. TS. Hà Thị Kim Thanh  3. TS. Trần Huyền Trang  4. TS. Nguyễn Lê Ái Vĩnh  5. TS. Đào Thị Minh Châu  6. TS. Mai Thành Luân  7. ThS. Lê Tiến Hữu  8. CN. Nguyễn Trần Linh Chi | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 6/2023 | 485 | 485 | 0 |  |
|  | Luật mạnh số lớn Kolmogorov-Marcinkiewicz-Zygmund: Một số hướng mở rộng, phát triển và ứng dụng | PGS.TS. Lê Văn Thành | B2022-TDV-01 | TS. Võ Thị Hồng Vân  TS. Dương Xuân Giáp  TS. Nguyễn Thị Thanh Hiền  TS. Nguyễn Thị Thủy  CN. Nguyễn Thị Ngọc Anh | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 300 | 300 | 0 |  |
|  | Phát triển năng lực thực hành thí nghiệm cho sinh viên sư phạm hoá học theo tiếp cận CDIO | PGS.TS. Cao Cự Giác | B2022-TDV-02 | PGS.TS. Đinh Thị Trường Giang  TS. Đậu Xuân Đức  TS. Đặng Thị Thuận An  TS. Lý Huy Hoàng  ThS. Lê Thị Thu Hiệp  TS. Phạm Ngọc Tuấn | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 300 | 300 | 0 |  |
|  | Phát triển năng lực dạy học tích hợp trong môn Toán cho sinh viên ngành Giáo dục tiểu học | TS. Nguyễn Thị Châu Giang | B2022-TDV-03 | TS. Nguyễn Thị Phương Nhung  TS. Nguyễn Tiến Dũng  TS. Trịnh Công Sơn  TS. Phạm Thị Hải Châu  ThS. Nguyễn Thị Hồng Duyên  Hồ Thị Thu Hương | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 300 | 300 | 0 |  |
|  | 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 | B2022-TDV-04 | 1. ThS. Nguyễn Thị Kim Thu  2. PGS.TS. Nguyễn Hồng Quảng  3. PGS.TS. Nguyễn Thị Quỳnh Hoa  4. TS. Cao Thành Nghĩa  5. ThS. Lương Ngọc Minh  6. HVCH. Nguyễn Thị Hồng Vân | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 500 | 500 | 0 |  |
|  | 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 | B2022-TDV-05 | 1. TS. Lê Văn Đoài  2. GS.TS. Nguyễn Huy Bằng  3. TS. Lương Thị Yến Nga  4. TS. Phan Văn Thuận  5. Võ Thị Hồng Yến  6. Hồ Hải Quang | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 410 | 410 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu tổng hợp hệ xúc tác dị hợp N-CeO2@rGO(N-rGO) ứng dụng cho phản ứng quang phân hủy chất hữu cơ độc hại khó phân hủy trong môi trường nước bằng ánh sáng khả kiến | TS. Nguyễn Hoàng Hào | B2022-TDV-06 | 1. TS. Hồ Đình Quang  2. PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hà  3. TS. Lê Thế Tâm  4. ThS. Trương Thị Bình Giang  5. CN. Nguyễn Thị Hòa  6. CN. Dương Thị Ngọc Hằng | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 450 | 450 | 0 |  |
|  | 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 (*Syzygium* Gaertn) phân bố ở khu vực Bắc Trung Bộ | PGS.TS. Lê Thị Hương | B2022-TDV-07 | 1. TS. Đào Thị Minh Châu  2. TS. Đỗ Ngọc Đài  3. TS. Hoàng Vĩnh Phú  4. PGS.TS Lê Đức Giang  5. ThS. NCS Nguyễn Thành Chung  6. ThS. Nguyễn Thị Chung  7. CN. Nguyễn Cảnh Hiếu | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 450 | 450 | 0 |  |
|  | 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 | B2022-TDV-08 | 1. ThS. Hoàng Thị Thủy  2. TS. Trần Thị Tuyến  3. ThS. Võ Thị Thu Hà  4. TS. Vũ Văn Lương  5. ThS. Đậu Khắc Tài  6. ThS. Phan Thị Quỳnh Nga  7. TS. Lại Văn Mạnh  8. PGS.TS. Nguyễn Thị Trang Thanh  9. Trần Thị Thanh Tâm | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 450 | 450 | 0 |  |
|  | 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 | B2022-TDV-09 | 1. TS. Trần Viết Linh  2. TS. Nguyễn Văn Quang  3. TS. Phan Văn Tiến  4. TS. Nguyễn Trọng Hà  5. TS. Nguyễn Cẩn Ngôn  6. ThS. Phan Huy Thiện  7. ThS. Phạm Ngọc Minh  8. KS. Nguyễn Thanh Tùng | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 440 | 440 | 0 |  |
|  | Biện pháp nâng cao mức độ thích ứng với hoạt động học tập của học sinh dân tộc thiểu số vùng đặc biệt khó khăn ở các tỉnh Bắc Trung Bộ | TS. Dương Thị Thanh Thanh | B2023-TDV-01 | 1. TS. Trần Hằng Ly  2. TS. Phan Quốc Lâm  3. PGS.TS. Chu Thị Thủy An  4. TS. Nguyễn Xuân Thức  5. TS. Hồ Quang Hòa  6. TS. Nguyễn Thị Thanh  7. TS. Bùi Minh Thuận  8. CN. Nguyễn Thị Oanh | Bộ GD&ĐT | 01/2023-12/2024 | 330 | 330 | 0 |  |
|  | Phương trình vi phân ngẫu nhiên có bước nhảy và ứng dụng trong phân loại dáng điệu tiệm cận mô hình dịch tễ ngẫu nhiên | PGS.TS. Nguyễn Thanh Diệu | B2023-TDV-02 | 1. TS. Võ Thị Hồng Vân  2. GS.TS. Nguyễn Hữu Dư  3. NCS. Nguyễn Đức Toàn  4. ThS. Lê Bá Dũng  5. ThS. Đậu Phi Quân | Bộ GD&ĐT | 01/2023-12/2024 | 360 | 360 | 0 |  |
|  | Hình học của tập ảnh của ánh xạ bậc hai | TS. Nguyễn Hữu Quang | B2023-TDV-03 | 1. PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Loan  2. TS. Thiều Đình Phong  3. TS. Nguyễn Văn Bồng  4. CN. Nguyễn Văn Lợi | Bộ GD&ĐT | 01/2023-12/2024 | 350 | 350 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu tổng hợp một số vật liệu oxit kim loại cấu trúc nano trên cơ sở giá đỡ graphit carbon nitride (g-C3N4) ứng dụng cho xúc tác quang phân hủy một số chất hữu cơ khó phân hủy | TS. Hồ Đình Quang | B2023-TDV-04 | 1. TS. Lê Thế Tâm  2. PGS.TS. Nguyễn Hoa Du  3. ThS. Lê Thị Thu Hiệp  4. TS. Nguyễn Hoàng Hào  5. TS. Lã Đức Dương  6. CN. Chu Thị Thanh Lâm  7. CN. Vũ Thị Nga | Bộ GD&ĐT | 01/2023-12/2024 | 680 | 680 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu các yếu tố tác động đến thu hút đầu tư vào khu công nghiệp, khu kinh tế ở khu vực Bắc Trung bộ | TS. Lê Vũ Sao Mai | B2023-TDV-05 | 1. TS. Trần Thị Thanh Tâm  2. PGS.TS. Thái Thị Kim Oanh  3. TS. Nguyễn Thị Bích Liên  4. ThS. Nguyễn Thị Tiếng  5. ThS. Cao Thị Thanh Vân  6. ThS. Trần Thị Hồng Lam  7. ThS. Lương Thị Quỳnh Mai  8. CN. Nguyễn Khánh Hiệp  9. ThS. Nguyễn Hải Dương | Bộ GD&ĐT | 01/2023-12/2024 | 300 | 300 | 0 |  |
|  | Ứng dụng kinh tế tuần hoàn trong phát triển nông nghiệp trên địa bàn các tỉnh Bắc Trung bộ | TS. Nguyễn Thị Hải Yến | B2023-TDV-06 | 1. ThS. Nguyễn Văn Quỳnh  2. PGS.TS. Nguyễn Thị Minh Phượng  3. TS. Trần Thị Thanh Thủy  4. TS. Nguyễn Thị Thúy Quỳnh  5. ThS. Trương Công Giáp  6. TS. Nguyễn Thị Bích Thủy  7. PGS.TS Trần Thị Tuyến  8. CN. Nguyễn Đình Hiếu | Bộ GD&ĐT | 01/2023-12/2024 | 350 | 350 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu thiết kế các sợi tinh thể quang tử phi tuyến với các loại mạng khác nhau ứng dụng cho phát siêu liên tục. | PGS.TS. Chu Văn Lanh | B2023-TDV-07 | 1. TS. Lê Cảnh Trung  2. TS. Đỗ Mai Trang  3. TS. Nguyễn Thị Thuỷ  4. TS. Thái Doãn Thanh  5. NCS. Lê Trần Bảo Trân  6. NCS. Đặng Văn Trọng  7. Lê Xuân Bảo | Bộ GD&ĐT | 01/2023-12/2024 | 550 | 550 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu ảnh hưởng của tán sắc bậc cao và từ trường ngoài lên cách tử cảm ứng điện từ. | PGS.TS. Lê Văn Đoài | B2023-TDV-08 | 1. TS. Lương Thị Yến Nga  2. GS.TS. Nguyễn Huy Bằng  3. TS. Phan Văn Thuận  4. TS. Nguyễn Văn Ái  5. ThS. Nguyễn Thị Thu Hiền  6. ThS. Hồ Hải Quang | Bộ GD&ĐT | 01/2023-12/2024 | 460 | 460 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu điều khiển ánh sáng bởi ánh sáng dựa trên hiệu ứng trong suốt cảm ứng điện từ đa tần số trong suốt | PGS.TS. Lê Văn Đoài | VINIF.2022.DA00076 | 1. TS. Phan Văn Thuận  2. TS. Nguyễn Văn Ái  3. TS. Lê Thị Thủy An  4. TS. Nguyễn Lê Mai Anh  5. GS.TS. Đinh Xuân Khoa  6. GS.TS. Nguyễn Huy Bằng  7. PGS.TS. Nguyễn Văn Phú  8. ThS. Nguyễn Thị Thu Hiền  9. ThS. Hồ Hải Quang | Dự án NCKH thuộc quỹ ĐMST Vingroup | 12/2022-11/2025 | 4.000 | 0 | 4.000 |  |
|  | Nghiên cứu quy trình công nghệ sản xuất và sử dụng chế phẩm nano phức hợp Ag-chitosan và đồng hữu cơ (Organocopper) phòng trị bệnh thán thư hại cam và bệnh thối búp hại chè trên địa bàn tỉnh Nghệ An | TS. Lê Thế Tâm |  | 1. ThS. Lê Thị Thu Hiệp  2. PGS.TS. Nguyễn Hoa Du  3. PGS.TS. Phan Thị Hồng Tuyết  4. TS. Hồ Đình Quang  5. GS.TS. Trần Đại Lâm  6. PGS.TS. Lê Đăng Quang  7. CN. Nguyễn Thị Tâm | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 7/2020-7/2023 | 927,908 | 927,908 | 0 |  |
|  | 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 Diện |  | 1. ThS. Chu Thị Ngọc Diệp  2. TS. Nguyễn Thanh Nhàn  3. TS. Lê Thị Thúy Hà  4. TS. Lê Văn Điệp  5. TS. Nguyễn Lê Ái Vĩnh  6. TS. Lê Quang Vượng  7. TS. Nguyễn Tân Thành  8. TS. Hoàng Văn Trung  9. TS. Hoàng Vĩnh Phú  10. TS. Nguyễn Thị Thanh Mai  11. ThS. Lê Thị Hồng Lam  12. ThS. Nguyễn Tiến Cường  13. CN. Nguyễn Khắc Hải  14. CN. Hà Thị Việt Phương | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 9/2020-9/2023 | 860,393 | 860,393 | 0 |  |
|  | 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 |  | 1. TS. Đặng Thúy Anh  2. TS. Hồ Mỹ Hạnh  3. TS. Hồ Thị Diệu Ánh  4. TS. Ngô Quang Hùng  5. ThS. Nguyễn Thị Phương Thúy  6. TS. Chu Hữu Bằng  7. TS. Chu Tú Toàn  8. TS. Nguyễn Trung Long  9. TS. Phan Thị Nhật Linh  10. ThS. Hoàng Nghĩa Hiệp  11. ThS. Nguyễn Hồng Nhung | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 7/2022 - 6/2024 | 638 | 638 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu xây dựng mô hình dạy học tiếng Anh dựa trên mô hình hỗn hợp (*Blended learning)* và đảo ngược (Flipped learning) trên địa bàn tỉnh Nghệ An | TS. Nguyễn Anh Dũng |  | 1. TS. Vũ Chí Cường  2. TS. Trần Xuân Sang  3. TS. Nguyễn Công Thành  4. TS. Phạm Thị Hương  5. CN. Ngô Thị Cẩm Vân  6. CN. Trần Thị Mai Thuỳ  7. ThS. Nguyễn Tiến Dũng  8. ThS. Nguyễn Hồng Hoa  9. ThS. Trần Thanh Hiệp  10. CN. Nguyễn Thị Trang Nhung  11. ThS. Võ Thị Thuỳ Linh | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 7/2022-6/2024 | 1.025,726 | 1.025,726 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu thực trạng và đề xuất giải pháp sử dụng nguồn nhân lực trên địa bản tỉnh Nghệ An | TS. Nguyễn Thị Hạnh Duyên |  | 1. TS. Nguyễn Thị Thuý Quỳnh  2. PGS.TS. Lê Ba Phong  3. TS. Trần Quang Bách  4. TS. Nguyễn Thị Bích Thuỷ  5. PGS.TS. Nguyễn Bá Ngọc  6. ThS. Chu Tú Toàn  7. Hoàng Sỹ Tuyến | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 10/2022-6/2024 | 610,056 | 610,056 | 0 |  |
|  | Ứng dụng mô hình trí tuệ nhân tạo phục vụ đánh giá, dự báo trượt lở đất trong bối cảnh biến đổi khí hậu tại một số khu vực miền núi Nghệ An | PGS.TS. Trần Thị Tuyến |  | 1. ThS. Nguyễn Thị Thuý Hà  2. TS. Hoàng Anh Thế  3. TS. Vũ Văn Lương  4. ThS. Võ Đức Quang  5. ThS. Võ Thị Thu Hà  6. ThS. Hoàng Thị Thuỷ  7. TS. Phạm Thái Bình  8. TS. Trần Thị Ân  9. TS. Nguyễn Thị Việt Hà | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 5/2023-4/2025 | 992,8 | 992,8 | 0 |  |

(Danh sách gồm 30 đề tài/dự án)