

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 1601/ĐHV-KHHTQT

Nghệ An, ngày 16 tháng 12 năm 2022

V/v báo cáo tình hình hoạt động  
KHCN năm 2022

Kính gửi: Bộ Khoa học và Công nghệ

Thực hiện yêu cầu tại Công văn số 270/VPĐK ngày 18/11/2022 của Văn phòng Đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ, Bộ Khoa học và Công nghệ về báo cáo tình hình hoạt động KHCN năm 2022 của tổ chức Khoa học và Công nghệ, Trường Đại học Vinh kính gửi Quý Bộ báo cáo của Nhà trường theo đúng yêu cầu (*văn bản kèm theo*).

Trân trọng cảm ơn./.

*Nơi nhận:*

- Như trên.
- Lưu: HCTH, KH&HTQT.



PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Cúc

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Nghệ An, ngày 15 tháng 12 năm 2022

**BÁO CÁO**

**TÌNH HÌNH HOẠT ĐỘNG CỦA TỔ CHỨC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ  
LÀ CƠ SỞ GIÁO DỤC ĐẠI HỌC, NĂM 2022**

Kính gửi: Bộ Khoa học và Công nghệ

- Tên tổ chức khoa học và công nghệ: TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH
- Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ: số A-1618, ngày 29/8/2016

3. Văn phòng đại diện/Chi nhánh (nếu có):

a) Địa chỉ:

b) Giấy chứng nhận hoạt động: (ghi rõ số, ngày cấp và cơ quan cấp)

4. Lĩnh vực hoạt động khoa học và công nghệ chủ yếu của đơn vị

Khoa học Tự nhiên	x	Khoa học Kỹ thuật và công nghệ	x
Khoa học Y dược	x	Khoa học Xã hội	x
Khoa học Nhân văn	x	Khoa học Nông nghiệp	x

5. Những nội dung thay đổi trong Giấy chứng nhận chưa đăng ký

Tên tổ chức KH&CN	<input type="checkbox"/>	Cơ quan quyết định thành lập	<input type="checkbox"/>
Trụ sở chính	<input type="checkbox"/>	Cơ quan quản lý trực tiếp	<input type="checkbox"/>
Tổng số vốn	<input type="checkbox"/>	Người đứng đầu tổ chức	<input type="checkbox"/>
Quyết định thành lập	<input type="checkbox"/>	Lĩnh vực hoạt động	<input type="checkbox"/>

6. Nhân lực khoa học và công nghệ (giảng viên)

Đơn vị: người

TT	Phân loại nhân lực	Chế độ làm việc		Giới tính		Độ tuổi		
		Chính thức	Kiểm nhiệm	Nam	Nữ	≤45	> 45 và ≤60	Trên 60
1	TS	304	0	146	158	212	81	11
2	ThS	228	0	90	138	184	44	0
3	DH, CD	17	0	10	07	14	03	0
	<b>Tổng số</b>	<b>549</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>303</b>	<b>410</b>	<b>128</b>	<b>11</b>

## 7. Cơ sở vật chất - kỹ thuật

a) Tổng số vốn : 2.562.541,0 (triệu đồng)

b) Tổng số vốn tại thời điểm hiện tại (tạm tính): 2.799.447,0 (triệu đồng)

## 8. Tình hình tài chính của đơn vị trong năm

Đơn vị: triệu đồng

TT	Nội dung	Số tiền
1	Tổng kinh phí do thực hiện chương trình, đề tài, dự án cấp quốc gia, cấp bộ, cấp tỉnh và cấp cơ sở	16.195,0
2	Tổng kinh phí thu hoạt động khoa học và công nghệ (thông qua các hợp đồng chuyển giao công nghệ, áp dụng kết quả nghiên cứu, bán sản phẩm, đào tạo, dịch vụ khoa học và công nghệ khác và sản xuất - kinh doanh các sản phẩm là kết quả nghiên cứu)	1.000,0
3	Số tiền nộp thuế	185,7

## 9. Tình hình hoạt động khoa học và công nghệ chủ yếu của đơn vị trong năm:

a) Bảng tổng hợp:

TT	Nội dung	Số lượng
1	Đề tài, dự án thực hiện	73
2	Hợp đồng dịch vụ khoa học và công nghệ thực hiện	02
3	Các hoạt động khác	0
4	Bằng sáng chế độc quyền được cấp	0
5	Bằng giải pháp hữu ích độc quyền được cấp	0
6	Bài báo đã được đăng trên tạp chí chuyên ngành quốc tế *	152
7	Bài báo đã được đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước *	225

(\*): Số liệu thống kê tính đến ngày 14/12/2022

b) Bảng chi tiết

**Bảng 1. Danh mục đề tài, dự án KH&CN thực hiện trong năm**

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
1.	Thiết kế và chế tạo nguồn phổ siêu liên tục sử dụng sợi tinh thể quang tử có lõi rỗng	TS. Lê Cảnh Trung	Khoa học Tự nhiên	3/2019-02/2022	5.500	5.500	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục ISI.</li> <li>- 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước.</li> <li>- 02 bài báo đăng trên kỳ yếu hội thảo khoa học quốc tế.</li> <li>- 01 sản phẩm sơ hữu trí tuệ.</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo 03 NCS.</li> <li>- Đào tạo 12 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chu nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	chứa chất lỏng, định hướng ứng dụng trong quang phổ laser cực ngắn							<ul style="list-style-type: none"> <li>- 03 Sợi PCF lõi rỗng.</li> <li>- 03 Sợi PCF lõi rỗng thăm thấu chất lỏng.</li> <li>- 01 Hệ nguồn phát siêu liên tục sử dụng sợi PCF lõi rỗng chứa chất lỏng.</li> <li>- 01 Quy trình sản xuất sợi PCF có lõi rỗng.</li> <li>- 03 Chương trình máy tính</li> <li>- 01 Quy trình bơm chất lỏng vào sợi PCF có lõi rỗng.</li> <li>- 01 Quy trình tích hợp hệ nguồn phát phổ siêu liên tục sử dụng sợi PCF có lõi rỗng chứa chất lỏng.</li> <li>- Hệ thí nghiệm khảo sát chiết suất của chất lỏng.</li> <li>- 01 Hệ Thí nghiệm khảo sát đặc trưng tán sắc của sợi tinh thể quang tử được bơm chất lỏng.</li> <li>- 01 Báo cáo kết quả thử nghiệm sản phẩm hệ nguồn phổ phát siêu liên tục và sợi PCF có lõi rỗng chứa chất lỏng.</li> </ul>
2.	Nghiên cứu các hợp chất limonoid từ một số cây thuộc chi Xoan ( <i>Melia</i> ) ở Việt Nam, ứng dụng thuốc bảo vệ thực vật	GS.TS. Trần Đình Thăng	Khoa học Tự nhiên	4/2019-4/2023	928	928	0	<p>Bảo quốc tế (ISI)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguyen Ngoc Tuan, Ping-Chung Kuo, Vu Dinh Hoang, Vu Thi Hien, Le Dang Quang, Tran Trung Hieu, Yue-Chiun Li, Nguyen Tan Thanh, Tian-Shung Wu, and Tran Dinh Thang (2021), <i>The Limonoids and Other Constituents from the Fruits of Melia azedarach and Their Biological Activity</i>, Record of Natural Products, 16(4) 307-315.</li> <li>- Thanh Nguyen Tan, Hieu Tran Trung, Quang Le Dang, Hien Vu Thi, Hoang Dinh Vu, Tuan Nguyen Ngoc, Hoai Thu Thi Do, Thanh Huong Nguyen, Dang Ngoc Quang and Thang Tran Dinh (2021), <i>Characterization and in vitro antifungal potential of limonoids isolated from Melia dubia, Anphanamixis polystachya and Swietenia macrophylla</i>, Journal of Chemistry, <a href="https://doi.org/10.1155/2021/4153790">https://doi.org/10.1155/2021/4153790</a>.</li> </ul> <p>Bảo quốc gia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tran Trung Hieu, Nguyen Ngoc Tuan, Nguyen Quyet Tien, Nguyen Tan Thanh, Vu Dinh Hoang, Nguyen Thi Nu Trinh, Tran Dinh Thang (2019), <i>Limonoids from fruits of Melia dubia cav. in Vietnam</i>, Vietnam Journal of Science and Technology, 59(4), pp. 518-524.</li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm, ...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>Hội nghị quốc gia: Trần Trung Hiếu, Hoàng Văn Trung, Nguyễn Ngọc Tuấn, Vũ Thị Hiền, Nguyễn Quốc Thông, Trần Đình Thắng (2020). Các hợp chất limonoid từ quả xoan ta (<i>Melia azedarach</i> L.). Hội nghị Sản phẩm thiên nhiên lần 7.</p> <p>- Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh: Trần Trung Hiếu (2021-2024). Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học một số cây thuộc họ Xoan (<i>Melastaceae</i>). Đào tạo 03 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</p> <p>- Nguyễn Thế Hưng (2019). Phân lập và xác định cấu trúc một số hợp chất cây xoan (<i>Melia dubia</i>) ở Việt Nam.</p> <p>- Trần Văn Hoàng (2019). Nghiên cứu cấu trúc một số hợp chất limonoid từ quả cây xoan (<i>Melia dubia</i>) ở Việt Nam.</p> <p>- Nguyễn Thị Hương (2020). Phân lập và xác định cấu trúc một số hợp chất từ vỏ cây xoan (<i>Melia dubia</i>) ở vườn quốc gia Pù Hoạt, Nghệ An.</p>
3.	Tạo vật liệu chiết suất âm trong miền quang học dựa vào hiệu ứng trong suốt cảm ứng điện từ	TS. Lê Văn Doài	Khoa học Tự nhiên	4/2020-4/2022	616	616	0	<p>- Nguyen Huy Bang, Nguyen Van Phu, Vu Ngoc Sau, Nguyen Thanh Cong and Le Van Doai. <i>Negative Refractive Index in an Inhomogeneously Broadened Four-Level Inverted-Y Atomic Medium</i>. IEEE Photonics Journal, 13, NO. 6, (2021).</p> <p>- Nguyen Huy Bang and Le Van Doai. <i>Controlling negative refractive index of degenerated three-level A-type system by external light and magnetic fields</i>. European Physical Journal D, 75, 261 (2021).</p> <p>- Nguyen Huy Bang and Le Van Doai. <i>Negative refractive index in a Doppler broadened three-level A-type atomic medium</i>. Physica Scripta 97, 025503 (2022).</p> <p>- Nguyen Huy Bang, Le Nguyen Mai Anh, Le Thi Minh Phuong and Le Van Doai. <i>Study of negative refractive index in ri-jou level n-type atomic gas medium</i>. Da Lat University Journal of Science (accepted).</p> <p>- Nguyễn Huy Bằng, Đoàn Thanh Hoá, Võ Thực Hiền, Nguyễn Thị Nhu, Vũ Ngọc Sau, Nguyễn Văn</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								Phù, Lê Thị Minh Phương, Lê Nguyễn Mai Anh và Lê Văn Đoàn, <i>Tạo chiết suất âm trong môi trường nguyên tử bốn mức chữ y ngược dựa vào hiệu ứng trong suốt cam ứng điện từ</i> , Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy & Applications XI, trang 402-409, năm 2021. - 04 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.
4.	Nghiên cứu các đại lượng đặc trưng của sợi tinh thể quang tử được thâm thấu các chất lỏng khác nhau ứng dụng cho phát siêu liên tục	PGS.TS. Chu Văn Lanh	Khoa học Tự nhiên	01/2021-01/2023	610	610	0	<b>Công bố quốc tế</b> 1. Lanh Chu Van, Van Thuy Hoang, Van Cao Long, K. Borzycki, Khoa Dinh Xuan, Vu Tran Quoc, M. Trippenbach, R. Buczyński, and J.Pniewski, <i>Supercontinuum generation in benzene-filled hollow-core fibers</i> , Optical Engineering 60(11), 116109 (2021). <a href="https://doi.org/10.1117/1.OE.60.11.116109">https://doi.org/10.1117/1.OE.60.11.116109</a> . 2. Ho Quang Quy, Chu Van Lanh, <i>Spectrum Broadening of Supercontinuum Generation by fill Styrene in core of Photonic Crystal Fibers</i> , Indian Journal of Pure & Applied Physics, Vol. 59, 522-527 (2021). 3. Thuy Nguyen Thi, Duc Hoang Trong, Bao Tran Le Tran, Trong Dang Van, Lanh Chu Van, <i>Optimization of optical properties of toluene-core photonic crystal fibers with circle lattice for supercontinuum generation</i> , Journal of Optics, 51, 678-688, (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s12596-021-00802-y">https://doi.org/10.1007/s12596-021-00802-y</a> . 4. Lanh Chu Van, Hieu Van Le, Nguyen Dang Nguyen, Ngoc Vo Thi Minh, Quang Ho Dinh, Van Thuy Hoang, Thuy Nguyen Thi and Bien Chu Van, <i>Modelling of lead-bismuth gallate glass ultra-flattened normal dispersion photonic crystal fiber infiltrated with tetrachloroethylene for high coherence mid-infrared supercontinuum generation</i> , Laser Phys. 32, 055102 (12pp), (2022) 5. L. Chu Van, T. Nguyen Thi, D. Hoang Trong, B. T. Le Tran, N. Vo Thi Minh, T. Dang Van, T. Le Canh, Q. Ho Dinh, K. Doan Quoc, <i>Comparison of supercontinuum spectrum generating by hollow core PCFs filled with nitrobenzene with</i>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p><i>different lattice types</i>, Optical and Quantum Electronics, 54, 500, (2022).</p> <p>6. Lanh Chu Van, Thuy Nguyen Thi, Bao Tran Le Tran, Duc Hoang Trong, Ngoc Vo Thi Minh, Hieu Van Le, Van Thuy Hoang, <i>Multi-octave supercontinuum generation in As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> chalcogenide photonic crystal fiber</i>, Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, Vol. 18, 100986, (2022).  <a href="https://doi.org/10.1016/j.photonics.2021.100986">https://doi.org/10.1016/j.photonics.2021.100986</a>.</p> <p>7. Thuy Nguyen Thi, Duc Hoang Trong, Bao Tran Le Tran, Lanh Chu Van, <i>Flat-top and broadband supercontinuum generation in CCl<sub>4</sub>-filled circular photonic crystal fiber</i>, Journal of Nonlinear Optical Physics &amp; Materials, 8, April 2022.</p> <p><i>Công bố trong nước</i></p> <p>1. Le Tran Bao Tran, Dang Van Trong, Vo Thi Minh Ngoc, Truong Thi Chuyen Oanh, Ho Thi Anh Thu, Tran Ngoc Thao, Vu Dinh Long, Tran Viet Hanh, Nguyen Thi Thuy, Chu Van Lanh, <i>Comparison of dispersion characteristics of solid core PCFs infiltrated with propanol and ethanol</i>, Journal of Military Science and Technology, Special Issue, No. 75A, 11 (2021)</p> <p>2. Thuy Nguyen Thi, Trong Dang Van, Duc Hoang Trong, Tran Tran Bao Le, Bao Le Xuan, Vu Tran Quoc, Ngoc Minh Vo Thi, Lanh Chu Van, <i>Comparison of dispersion characteristics of hollow core photonic crystal fibers filled with aromatic compounds</i>, Hue University Journal of Science - Natural Science, Vol. 130, No. 1D, 65-73, (2021)</p> <p>3. Dang Van Trong, Le Tran Bao Tran, Chu Van Lanh, Nguyen Thi Hong Phuong, Trang Nguyen Minh Hang, Hoang Trong Duc, Nguyen Thi Thuy, <i>Influence of structural parameters on optical characteristics of photonic crystal fibers with circular lattice</i>, Dalat University Journal of Science, Volume 13, Issue 1, 30-44, 2023.</p> <p>4. Le Tran Bao Tran, Dang Van</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>Trong, Chu Van Lanh, Nguyen Thi Hong Phuong, Trang Nguyen Minh Hang, Hoang Trong Duc, Nguyen Thi Thuy, <i>Nonlinear characteristics of square solid-core photonic crystal fibers with various lattice parameters in the cladding</i>, Dalat University Journal of Science, Volume 13, Issue 1, 3-15, 2023.</p> <p><i>Các bài tham dự hội thảo Quốc gia và Quốc tế</i></p> <p>1. Trong Dang Van, Bao Tran Le Tran, Ngoc Vo Thi Minh, Tan Tran Duy, Lanh Chu Van, Duc Hoang Trong, Thuy Nguyen Thi, <i>Comparison of effective mode area of photonic crystal fibers with different air-hole diameters in the cladding for various lattice types</i>, The 7<sup>th</sup> Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD. Students from Asean Countries, 14-17, October 2021, pp. 293-300.</p> <p>2. Bao Tran Le Tran, Trong Dang Van, Ngoc Vo Thi Minh, Tan Tran Duy, Lanh Chu Van, Duc Hoang Trong, Thuy Nguyen Thi, <i>Investigating effective refractive index and confinement loss of PCFs with heterogeneous rings in the cladding for various lattice types</i>, The 7<sup>th</sup> Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD. Students from Asean Countries, 14-17, October 2021, pp. 301-308.</p> <p>3. Thuy Nguyen Thi, Duc Hoang Trong, Trong Dang Van, Bao Tran Le Tran, Hung Dao Van, Lanh Chu Van, <i>Characteristic analysis of hexagonal silica-based photonic crystal fibers with different rings structures</i>, The 7<sup>th</sup> Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD. Students from Asean Countries, 14-17, October 2021, pp. 309-316.</p> <p>4. Duc Hoang Trong, Trong Dang Van, Bao Tran Le Tran, Lanh Chu Van, Hung Dao Van, Thuy Nguyen Thi, <i>Comparison of dispersion characteristic of silica-based photonic crystal fibers with different lattices</i>, The 7<sup>th</sup> Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD. Students from Asean Countries, 14-</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả công nghệ, sản phẩm
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>17. October 2021, pp. 317-328.</p> <p>5. Ngọc Võ Thị Minh, Bao Tran Le Tran, Trong Dang Van, Bao Le Xuan, Thao Tran Ngoc, Long Vu Dinh, Thanh Tran Viet, Oanh Truong Thi Chuyen, Thu Ho Thi Anh, Thuy Nguyen Thi, Vu Tran Quoc, Lanh Chu Van, <i>Optimal structure of photonic crystal fibers with infiltrated Benzene core for application supercontinuum generation</i>, The 7<sup>th</sup> Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD Students from Asean Countries, 14-17. October 2021, pp. 307-308.</p> <p>6. Thuy Nguyen Thi, Duc Hoang Trong, Tran Tran Bao Le, Thanh Thai Doan, Vu Tran Quoc, Bao Le Xuan, Lanh Chu Van, <i>Study on dispersion characteristics of large solid core photonic crystal fibers with <math>1s_2Se_3</math> substrate</i>, Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy &amp; Applications XI, pp. 221-224 (2021).</p> <p>7. Vu Tran Quoc, Vu Nguyen Quang, Thuy Nguyen Thi, Tran Tran Bao Le, Ngọc Võ Thị Minh, Hieu Le Van, Bao Le Xuan, Phu Nguyen Van, Lanh Chu Van, <i>Analysis of confinement loss characteristic of photonic crystal fiber with hollow core infiltrated by aromatic compound</i>, Advances in Optics, Photonics, Spectroscopy &amp; Applications XI, pp. 232-233 (2021).</p> <p>- Sản phẩm đào tạo  Hương dẫn 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn theo hướng đề tài.  Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh</p>
5.	Một số định lý giới hạn đối với các biến ngẫu nhiên và các toán tử do được	GS.TS. Nguyễn Văn Quang	Khoa học Tự nhiên	01/2021-01/2023	1.257	1.257	0	<p>- Duong Xuan Giap, Nguyen Van Quang, Bui Nguyen Tram Ngoc, <i>Some laws of large numbers for arrays of random upper semicontinuous functions</i>, Fuzzy sets and systems, 438(2022), 129-148.</p> <p>- Nguyen Van Quang, Duong Xuan Giap, <i>Mosco convergence of strong laws of large numbers for triangular array of row-wise exchangeable random sets and fuzzy random sets</i> Stochastics 94</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>(2022), no. 1, 86-110.</p> <p>- Huan, Nguyen Van; Quang, Nguyen Van. <i>Some strong limit theorems for weighted sums of measurable operators</i>. <i>Infin. Dimens. Anal. Quantum Probab. Relat. Top.</i> 24 (2021), no. 4, Paper No. 2150022, 15 pp.</p> <p>- Nguyen Van Huan. <i>Complete convergence and complete moment convergence for independent random fields in Banach spaces</i>. <i>Publicationes Mathematicae-Debrecen</i>. DOI: 10.5486/PMD.2022.9336 p. 509-522.</p> <p>- Charles Castaing, Hoang Thi Duyen, Nguyen Van Quang. <i>Strong Laws of Large Numbers for Double Arrays of Blockwise M-Dependent Random Sets</i>. <i>Vietnam Journal of Mathematics</i>. doi.org/10.1007/s10013-021-00535-2 (2021).</p> <p>- Lê Văn Dũng. <i>On almost sure consistency for the estimator of nonparametric regression model based on dependent errors</i>. <i>HNKH: Một số chủ đề thời sự trong Toán học và ứng dụng</i>. Hà Nội, 30-31/10/2021.</p> <p>- Nguyễn Văn Quang. <i>Some laws of large numbers for measurable operators</i>. <i>HNKH: Một số chủ đề thời sự trong Toán học và ứng dụng</i>. Hà Nội, 30-31/10/2021.</p> <p>- Hỗ trợ đào tạo 01 NCS và 04 học viên cao học.</p>
6.	Nây dựng hệ đo phổ tích hợp có độ phân giải siêu cao ( $< 1$ MHz), định hướng ứng dụng cho các nghiên cứu về vật lý, hóa học, sinh học và công nghệ quang tử	GS.TS. Đinh Xuân Khoa	Khoa học Tự nhiên	01/2018-6/2022	1.700	1.700	0	<p>- 01 cuốn sách chuyên khảo đã xuất bản: Nguyễn Huy Bằng, Đinh Xuân Khoa và Lê Văn Đoài, <i>Điều khiển các tính chất quang nguyên tử bằng laser</i>, NXB Giáo dục Việt Nam, 2019.</p> <p>- 06 bài báo đăng và nhận đăng trên tạp chí khoa học trong danh mục WoS.</p> <p>[1] Khoa Đinh Xuan, Ai Nguyen Van, Dong Hoang Minh, Doai Le Van and Bang Nguyen Huy, <i>All-optical switching in a medium of a four-level Vee-cascade atomic medium</i>. <i>Optical and Quantum Electronics</i> 54, 164 (2022).</p> <p>[2] Đinh Xuan Khoa, Nguyễn Huy Bằng, Nguyễn Văn Phú, Nguyễn Lê Thụy An and Lê Văn Đoài. <i>An analytical model for cross-Kerr</i></p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>nonlinearity in a four-level N-type system with Doppler broadening. Chinese Physics B 31, 024201 (2022).</p> <p>[3] Thai Doan Thanh, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Thi Thu Hien, Hoang Minh Dong, Nguyen Xuan Hao, Dinh Xuan Khoa and Nguyen Huy Bang, Subluminal and superluminal light pulse propagation under an external magnetic field in a vee-type three-level atomic medium. Photonics Letters of Poland, Vol. 13 (1), 4-6 (2021).</p> <p>[4] Nguyen Thi Thu Hien, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa, Le Van Doai, Ho Hai Quang, and Hoang Minh Dong, Phase control of the all-optical switching based on spontaneously generated coherence in a three-level A-type atomic system. European Physical Journal D (chấp nhận đăng).</p> <p>[5] Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa and Le Van Doai, Controlling self-Kerr nonlinearity with an external magnetic field in a degenerate two-level inhomogeneously broadened medium. Physics Letters A 384 (2020) 126234.</p> <p>[6] Dinh Xuan Khoa and Nguyen Huy Bang, A Low-Cost Experimental Kit for Teaching Wave Optics Based on the CDIO Approach. The Physics Teacher 57, 169 (2019).</p> <p>- 03 bài thao giảng chủ phân biệt</p> <p>[1] Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa, Le Nguyen Mai Anh, Nguyen Van Phu, and Le Van Doai, Slow light amplification in a three-level cascade-type system via spontaneously generated coherence and incoherent pumping. Physica Scripta.</p> <p>[2] Le Nguyen Mai Anh, Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa and Le Van Doai, Influence of spontaneously generated coherence on absorption, dispersion, and group velocity in a five-level cascade atomic system. Chinese Journal of Physics.</p> <p>[3] Nguyen Van Ai, Le Van Doai, Do Mai Trang, Phan Van Thuan and Nguyen Huy Bang, A novel</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p><i>compact spectroscopic setup for teaching atomic physics in universities. Physica Scripta.</i></p> <p>- Hỗ trợ đào tạo 02 NCS:</p> <p>[1] Lương Thị Yến Nga: <i>Điều khiển sự lan truyền xung ánh sáng và chuyển mạch quang trong môi trường nguyên tử hai mức suy biến.</i> Luận án Tiến sĩ. Chuyên ngành Quang học, Trường Đại học Vinh, bảo vệ năm 2020.</p> <p>[2] Nguyễn Văn Ái: <i>Xây dựng hệ thí nghiệm nghiên cứu tính chất quang của nguyên tử Rubi.</i> Luận án Tiến sĩ. Chuyên ngành Quang học, Trường Đại học Vinh, bảo vệ năm 2022.</p> <p>- Đào tạo 04 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ (vượt trội 03 thạc sĩ so với thuyết minh)</p> <p>[1] Hoàng Trung Kiên: <i>Xây dựng hệ thí nghiệm khảo sát ảnh hưởng của tần số và hấp thụ lên xung lan truyền trong sợi quang đơn mode.</i> Luận văn thạc sĩ. Chuyên ngành Quang học, Trường Đại học Vinh, bảo vệ tháng 8/2018.</p> <p>[2] Ngô Thị Thanh Huyền: <i>Xây dựng hệ thí nghiệm khảo sát chiết suất của nước theo bước sóng.</i> Luận văn thạc sĩ. Chuyên ngành Quang học, Trường Đại học Vinh, bảo vệ tháng 8/2019.</p> <p>[3] Nguyễn Thị Hồng Phượng: <i>Thiết kế sợi tinh thể quang tử định hướng ứng dụng cho phát siêu liên tục trong vùng hồng ngoại gần.</i> Luận văn thạc sĩ. Chuyên ngành Quang học, Trường Đại học Vinh, bảo vệ tháng 8/2019.</p> <p>[4] Đặng Quốc Huy: <i>Xây dựng hệ thí nghiệm quan sát hiệu ứng quang tử trong môi trường khí nguyên tử Rubi.</i> Luận văn thạc sĩ. Chuyên ngành Quang học, Trường Đại học Vinh, bảo vệ tháng 8/2021.</p> <p>- Sản phẩm ứng dụng: 01 hệ thí nghiệm đo phổ tích hợp có độ phân giải siêu cao.</p>
7.	Các định lý giới hạn đối với mảng các biến ngẫu nhiên đa trị và ứng	TS. Dương Xuân Giáp	Khoa học Tự nhiên	01/2019 - 06/2023	350	350	0	<p>- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học trong chi mục trích dẫn của WoS: Do The Son, Duong Xuan Giáp, Nguyen Van Quang. <i>Common strong laws and the almost complete convergence for arrays of measurable operators.</i> <i>Journal of Theoretical Probability.</i> 2021.</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	dụng							<p>Online first, DOI: 10.1007/s10959-021-01108-2.</p> <p>- 02 bài báo đăng tạp chí khoa học trong danh mục Scopus (vượt trội 01 bài so với thuyết minh phê duyệt):</p> <p>1. Dương Xuân Giáp, Nguyễn Văn Huan, Bùi Nguyễn Tram Ngọc and Nguyễn Văn Quang, Multivalued strong laws of large numbers for triangular arrays with gap topology, <i>Journal of Convex Analysis</i>, Vol. 27, No. 4, 2020, 1157-1176.</p> <p>2. Nguyễn Văn Quang and Nguyễn Văn Huan, Some strong limit theorems for weighted sums of measurable operators, <i>Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics</i>, 2021, Vol.24, No.4, 15 pages, DOI:10.1142/S0219025721500223.</p> <p>- 01 bài báo tạp chí khoa học trong nước (vượt trội so với thuyết minh phê duyệt):</p> <p>Đương Xuân Giáp, Ngô Hà Châu Loan, Luật mạnh số lớn đối với mảng kép các biến ngẫu nhiên ứng với hàm tiềm năng, <i>Tạp chí khoa học Trường Đại học Vinh</i>, Tập 48, Số 1A, 2019, trang 33-39.</p> <p>- 04 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ (vượt trội 02 thạc sĩ với thuyết minh phê duyệt):</p> <p>† Võ Thị Thanh Hòa, học viên cao học thạc sĩ khoa 25 Trường Đại học Vinh, tên luận văn Luật mạnh số lớn cho hàm tiềm năng, bảo vệ luận văn vào tháng 7 năm 2019, người hướng dẫn luận văn: TS. Dương Xuân Giáp.</p> <p>† Trần Ngọc Thi, học viên cao học thạc sĩ khóa 26 Trường Đại học Vinh, tên luận văn Một số luật yếu số lớn đối với các biến ngẫu nhiên tương quan âm ứng với hàm tiềm năng, bảo vệ luận văn vào tháng 8 năm 2020, người hướng dẫn luận văn: TS. Dương Xuân Giáp.</p> <p>† Nguyễn Thị Hiền, học viên cao học thạc sĩ khóa 26 Trường Đại học Vinh, tên luận văn Một số nghiên cứu về dạy học xác suất thống kê ở trường phổ thông theo tiếp cận STEM, bảo vệ luận văn vào tháng 8 năm 2020, người hướng dẫn luận văn: TS. Dương Xuân Giáp.</p> <p>† Nguyễn Tất Khanh, học viên cao học thạc sĩ khóa 26 Trường Đại học</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
8.	Đánh giá nguy cơ nhiễm bệnh do các tác nhân virus HVA, EVA, EVI và EVEX gây ra trên cá Chình nuôi tại Việt Nam	TS. Nguyễn Thức Tuấn	Khoa học Nông nghiệp	01/2019-6/2022	650	325	325	<p>Vinh, tên luận văn Một số luật mạnh số lớn đối với các biến ngẫu nhiên tương quan âm ứng với hàm tiềm năng, bảo vệ luận văn vào tháng 8 năm 2020, người hướng dẫn luận văn: TS. Dương Xuân Giáp.</p> <p>- Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh: Bùi Nguyên Trâm Ngọc. Một số định lý giới hạn đối với các biến ngẫu nhiên đa trị.</p> <p><i>Bài báo quốc tế</i></p> <p>1. Remigiusz Panicz, Piotr Eljasik, Tuan Thuc Nguyen, Kim Thinh Vo Thi, Duat Van Hoang, First detection of Herpesvirus anguillae (AngHV-1) associated with mortalities in farmed giant mottled eel (<i>Anguilla marmorata</i>) in Vietnam, <u>Journal of Fish Diseases</u> 44(3), March 2021, DOI: 10.1111/jfd.13350, ISI</p> <p>2. Tuan Nguyen Thuc, Duat Hoang Van, An overview of the Anguillid eel culture in Vietnam, <u>Journal of Aquaculture &amp; Marine Biology</u>, Volume 10 Issue 3 - 2021, pp 96 - 101, DOI: 10.15406/jamb.2021.10.00312</p> <p><i>Bài báo trong nước</i></p> <p>1. Nguyễn Thức Tuấn, Lê Minh Hải, Hoàng Văn Duật, Trương Thị Thành Vinh, Nguyễn Thị Thanh, Khai thác nguồn lợi tự nhiên và ương nuôi cá Chình (<i>Anguilla sp.</i>) giống tại Việt Nam, Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, số 415, kỳ 2 - tháng 8/2021, ISSN 1859 - 4581, trang 90-95</p> <p>Sản phẩm đào tạo</p> <p>1. Hướng dẫn thành công 01 học viên thạc sĩ tại Viện NN&amp;TN, Trường ĐH. Vinh</p> <p>Học viên Võ Thị Kim Thịnh, Chuyên ngành: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN, Mã số HV: 8.62.03.01, tên đề tài Đánh giá tình hình nuôi cá chình (<i>anguilla sp.</i>) và xác định sự hiện diện của <i>Herpesvirus Anguillae</i> (HVA) trên cá chình nuôi tại Việt Nam, 5/2020.</p> <p>2. Hướng dẫn thành công 01 sinh viên tốt nghiệp đại học tại Viện NN&amp;TN, Trường ĐH. Vinh</p> <p>Sinh viên Dương Văn Kiên, khóa 57 Nuôi trồng thủy sản, Bộ môn Thủy sản và chăn nuôi, đã bảo vệ</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								thành công đề tài Bước đầu khảo sát tình hình nuôi cá chình tại Việt Nam, 2020.
9.	Nghiên cứu đặc điểm sinh học và xác định một số thành phần hóa học có hoạt tính sinh học của cây cát sâm ( <i>Millettia speciosa</i> Champ.) sản xuất thực phẩm chức năng kháng viêm và bảo vệ gan.	TS. Lê Thị Mỹ Châu	Khoa học Nông nghiệp	01/2020-6/2022	400	400	0	<p>- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế. Nguyễn Ngọc Tuấn, Hoàng Nguyễn Thị, Châu Lê Thị Mỹ, Tang Xuan Hai, Hiếu Trần Trung, Anh Nguyễn Thị Kim, Thanh Nguyễn Tân, Tân Lê Văn, Cuong Quoc Nguyen, Quang Dai Tran, Ping-Chung Kuo, Quang Le Dang, and Tran Dinh Thang. Inhibition of <math>\alpha</math>-Glucosidase, Acetylcholinesterase, and Nitric Oxide Production by Phytochemicals Isolated from <i>Millettia speciosa</i>-In Vitro and Molecular Docking Studies. <i>Plants</i> 2022, 11, 388 - 406. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11030388">https://doi.org/10.3390/plants11030388</a> (Q1).</p> <p>- 02 bài báo tạp chí quốc gia trong danh mục trình diễn của HHCDGSVN</p> <p>1. Nguyễn Thị Hương, Trần Trung Hiếu, Đào Thị Thanh Xuân, Lê Thị Mỹ Châu, Nguyễn Bá Thành, Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Đình Thăng (2021). Các hợp chất triterpenoid phân lập từ rễ cây cát sâm (<i>Millettia speciosa</i>) ở Việt Nam. <i>Tạp chí Phân tích Lý, Hóa và Sinh học</i>, tập 26(4B), 83-87.</p> <p>2. Nguyễn Thị Hương, Nguyễn Thị Huyền, Nguyễn Tân Thành, Ngô Xuân Lương, Lê Thị Mỹ Châu (2021). Các hợp chất flavonoid và steroid từ rễ cây cát sâm (<i>Millettia speciosa</i>) ở Nghệ An. <i>Tạp chí Khoa học Trường Đại học Vinh</i>, 24(5), 21-26.</p> <p>01 báo cáo hội thảo trong nước (vượt trội so với thuyết minh phê duyệt) Nguyễn Thị Hương, Nguyễn Tân Thành, Nguyễn Thanh Ngọc, Nguyễn Văn Quốc, Nguyễn Thị Ngân, Lê Thị Mỹ Châu (2019). Các hợp chất glucoside từ rễ cây cát sâm (<i>Millettia speciosa</i>) ở Nghệ An. <i>Hội thảo Nghiên cứu và Phát triển các sản phẩm tự nhiên Lâm thú</i> (RDNP 2020), 142-146.</p> <p>- 01 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ Nguyễn Thị Lê Na. Phân lập và xác định cấu trúc các hợp chất từ cây cát sâm (<i>Millettia speciosa</i>) ở Nghệ An, báo vệ năm 2020.</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>- Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh: Nguyễn Thị Hương, Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của cây bon bo (<i>Alpinia blepharocalyx</i> K. Schum) và cây cát sâm (<i>Millettia speciosa</i>) ở Việt Nam, bảo vệ năm 2022.</p> <p>- Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác:</p> <p>+ Cơ sở dữ liệu cây cát sâm.</p> <p>+ 01 bộ phổ xác định cấu trúc của các hợp chất phân lập được.</p> <p>+ 01 quy trình thu nhận cao giàu hoạt chất phenolic và flavonoid quy mô 1 kg/mẻ (02 kg cao chiết).</p> <p>+ 1000 Viên nang từ cao chiết giàu hoạt chất phenolic và flavonoid có hoạt tính hỗ trợ kháng viêm và bảo vệ gan.</p> <p>+ Báo cáo về hoạt tính kháng viêm và bảo vệ gan của dịch chiết và các chất sạch tách từ cây Cát sâm.</p> <p>+ Đăng kí sở hữu trí tuệ: Nguyễn Tân Thành, Trần Đình Thăng, Lê Thị Mỹ Châu, Đoàn Mạnh Dũng, Nguyễn Thị Hương, Nguyễn Bá Thanh (2021). Quy trình sản xuất bột chiết saponin toàn phần từ rễ cây cát sâm (<i>Millettia speciosa</i>). Giải pháp hữu ích, chấp nhận đơn số: 2-2021-00250, ngày 16/8/2021.</p>
10	Nghiên cứu đa dạng sinh học động vật có xương sống ở vùng núi cao Tây Nam Nghệ An	TS. Ông Vĩnh An	Khoa học Tự nhiên	01/2020-6/2022	420	420	0	<p><b>Sản phẩm bài báo</b></p> <p>1. Hoàng Ngọc Thao, Ông Vĩnh An, Hồ Anh Tuan, Hoàng Xuan Quang, Nguyen Xuan Khoa (2022). A new record of <i>Leptobotia pellegrini</i> Fang, 1936 (Teleostei, Cypriniformes, Botiidae) from the Western Nghe An Biosphere Reserve, Vietnam. <i>Check List</i> 18 (4): 919-923. <a href="https://doi.org/10.15560/18.4.919">https://doi.org/10.15560/18.4.919</a>.</p> <p>2. Ông Vĩnh An, Hoàng Ngọc Thao, Hoàng Xuan Quang, Nguyen Thi Tuyet, Hồ Anh Tuan (2020). Survey results on Amphibians and Reptiles in Nam Dan District, Nghe An Province, Vietnam. <i>Studia Universitatis Moldaviae</i>, 1(131):135-139. ISSN 1814-3237. DOI: <a href="http://doi.org/10.5281/zenodo.3954013">http://doi.org/10.5281/zenodo.3954013</a>.</p> <p>3. Nguyễn Xuân Khoa, Ông Vĩnh An, Ngô Dương Hiệp, Trần Thị Tuyền (2019).</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>Dẫn liệu về thành phần loài cá ở Khe Lang thuộc lưu vực sông Trái huyện Thanh Chương, tỉnh Nghệ An. <i>Tạp chí khoa học, Trường Đại học Vinh</i>, 18(4A): 52-59.</p> <p>vii</p> <p>4. Nguyễn Xuân Khoa, Ông Vinh An, Ngô Dương Hiệp, Trần Thị Tuyền, Lê Thị Hương Thanh (2021). Kết quả nghiên cứu về khu hệ cá sông Trái huyện Thanh Chương, tỉnh Nghệ An. <i>Tạp chí Nông nghiệp và phát triển nông thôn</i>, tháng 10/2021: 84-90.</p> <p>Sản phẩm đào tạo: 05 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</p> <p>Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Báo cáo đánh giá Đa dạng Sinh học động vật có xương sống ở vùng núi cao Tây Nam Nghệ An.</li> <li>- 01 Báo cáo hiện trạng phân bố của các loài.</li> <li>- 01 Ban đề xuất các biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học tại vùng núi cao Tây Nam Nghệ An.</li> <li>- 01 Bộ mẫu vật của các loài động vật có xương sống ở vùng núi cao Tây Nam Nghệ An.</li> </ul>
11.	Tính chất định tính của phương trình vi tích phân ngẫu nhiên và ứng dụng	TS. Nguyễn Thị Thế	Khoa học Tự nhiên	1/2021 - 12/2022	310	310	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo đăng trên tạp chí thuộc nhóm Q2 trong danh mục SCIE <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10955-021-02754-w">https://link.springer.com/article/10.1007/s10955-021-02754-w</a></li> <li>- 01 bản bài báo đã qua bình duyệt đang được chỉnh sửa theo yêu cầu của tạp chí khoa học quốc tế.</li> <li>- Đã hoàn thành ban thảo và gửi đăng tạp chí khoa học trong nước có trong danh mục cơ tình thêm của HFC/DGSNN.</li> <li>- 01 học viên đã bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ theo hướng nghiên cứu của đề tài.</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh bảo vệ thành công luận án tiến sĩ theo hướng nghiên cứu của đề tài.</li> </ul>
12.	Nghiên cứu nâng cao hiệu năng của anten cho các hệ thống viễn	TS. Cao Thành Nghĩa	Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ	1/2021 - 12/2022	425	425	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đã gửi 01 bài báo đăng tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục SCIE/ Q2 (đang chờ kết quả phản biện).</li> <li>- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học trong danh mục Scopus (đang sửa theo ý kiến của phản biện).</li> <li>- 01 bản thảo bài báo đăng tạp chí khoa học trong nước.</li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	thông 5G băng cách sử dụng cấu trúc siêu vật liệu và hình học fractal							- Hướng dẫn 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. - 02 anten phẳng có kích thước nhỏ gọn, được cải thiện về băng tần hoạt động: Kích thước 10.5mm×10.5mm×0.51mm. Băng tần hoạt động 28GHz, băng thông 6GHz, độ lợi từ 5dB. - 01 Anten có kích thước nhỏ gọn hoạt động tại băng tần 3.5GHz cho ứng dụng 5G.
13.	Nghiên cứu giám độ phức tạp tính toán và ảnh hưởng của nhiễu xung cho hệ thống kiểm soát tiếng ồn tích cực (ANC) phi tuyến	TS. Lê Đình Công	Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ	1/2021 12/2022	360	360	0	a) Sản phẩm khoa học a) <i>Bài báo khoa học công bố quốc tế</i> 1. D. C. Le, J. S. Zhang, S. Zhang, <i>Low-complexity even mirror fourier adaptive filter for nonlinear active noise control</i> , Applied Acoustics, 197, 2022 (SCIE/Q1), IF=3.614. <a href="https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2022.108914">https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2022.108914</a> 2. D. C. Le, H. H. Viet, <i>Filtered-x Set Membership Algorithm With Time-Varying Error Bound for Nonlinear Active Noise Control</i> , IEEE Access, 10, 79-91, 2022. (SCIE/Q1), IF =3.476. <a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3201135">10.1109/ACCESS.2022.3201135</a> b) <i>Bài báo hội thảo quốc tế</i> 3. D. C. Le, T.S Dang, T. A. Mai, V. M. Le, <i>Nonlinear Adaptive Filter Based on Pipelined Bilinear Function Link Neural Networks Architecture</i> , The International Conference on Intelligent Systems & Networks ICISN 2021: Intelligent Systems and Networks pp 256-264. (Scopus/Q4) <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-2094-2_32">10.1007/978-981-16-2094-2_32</a> b) <i>Bài báo khoa học công bố trong nước</i> 4. Lê Đình Công, Nguyễn Phúc Ngọc, <i>Kết hợp lỗi giữa mạng mạng nơ-ron nhân tạo liên kết chức năng và chuỗi Fourier mở rộng cho hệ thống kiểm soát tiếng ồn chủ động</i> Journal of Science and Technology, Đa Nang university. (Đã chấp nhận đăng) (Asean citation index ACI). 5. Nguyễn Phúc Ngọc, <i>Nhận dạng hệ thống phi tuyến sử dụng mô hình mạng liên kết chức năng hàm mũ mở rộng (GAEFLN)</i> .Tập chí khoa học Trường Đại học Vinh, Tập 51, số 1A/2022, Tr. 47-56. b) Sản phẩm đào tạo: Đã hướng dẫn thành công 01 luận văn thạc sĩ theo hướng nghiên cứu

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>của đề tài. Học viên Nguyễn Mạnh Cường đã bảo vệ thành công (09/2021), với đề tài Nghiên cứu các thuật toán thích nghi cho hệ thống kiểm soát tiếng ồn chủ động phi tuyến (Đã được cấp bằng năm 2021).</p> <p>c) Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mô hình hệ thống ANC (Khu nguồn tiếng ồn trong miền tần số f &lt; 500Hz) dựa trên bộ điều khiển IPEMF và thuật toán Ex-SM-VEB. Hệ thống ANC để xuất giảm đáng kể độ phức tạp tính toán.</li> <li>+ Mô hình hệ thống ANC (Khu nguồn tiếng ồn trong miền tần số f &lt; 500Hz) dựa trên bộ điều khiển IPEMF và thuật toán Robust Ex-SM-VEB. Hệ thống ANC để xuất có đặc tính hội tụ và ổn định tốt trong môi trường ANC nhiễu xung.</li> </ul> <p><i>Sản phẩm khoa học</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo khoa học được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục Scopus: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tran Quang Bach et al. (2022), <i>Factors affecting the linkage between public universities, in the context of university autonomy: Case study in Vietnam</i>, International Journal of Data and Network Science (Scopus Q2).</li> <li>+ Tran Quang Bach et al. (2022), <i>The Impact of Brand Image on Public University Links in the Context of Autonomy: A Case Study in Vietnam</i>, Central European Management Journal (ESCI ISI Scopus Q3).</li> </ul> </li> <li>- 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành kinh tế trong nước (được HDGSNN tính điểm): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Trần Quang Bách (2021), <i>Đề xuất mô hình nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến liên kết trường đại học công lập</i>. Trong <i>bản cạnh tự chủ</i>, Tạp chí Công Thương, số 26, trang 170-176.</li> <li>+ Trần Quang Bách và Phạm Thị Kim Yến (2022), <i>Tác động của hình ảnh thương hiệu đến liên kết các trường đại học công lập trong bối cảnh tự chủ</i>. Tạp chí Kinh tế và Dự báo, số 33, trang 113-116.</li> </ul> </li> <li>- 01 sách tham khảo: Trần Quang Bách và Trần Thị Hoàng Mai</li> </ul>
14.	Liên kết trường đại học công lập ở Việt Nam - trong bối cảnh tự chủ	ThS. Trần Quang Bách	Khoa học Xã hội	1/2021 - 12/2022	360	360	0	

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>(2022). Liên kết trường đại học công lập trong bối cảnh tự chủ, NXB Đại học Quốc gia Hà Nội.</p> <p>Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hướng dẫn 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bùi Tuấn An. <i>Quan lý nguồn thu dịch vụ của Trường Đại học Vinh trong bối cảnh tự chủ</i> (luận văn thạc sĩ chuyên ngành Quản lý kinh tế), Trường Đại học Vinh, 2021 (Đã bảo vệ).</li> <li>+ Nguyễn Thị Khánh Hoài. <i>Quan lý công tác sinh viên ở trường đại học Y khoa Vinh trong giai đoạn hiện nay</i> (luận văn thạc sĩ chuyên ngành Quản lý giáo dục). Trường Đại học Vinh, 2022 (Đã bảo vệ).</li> </ul> </li> <li>- Góp phần đào tạo nghiên cứu sinh: Phạm Nguyên Hồng. <i>Quan lý của chính quyền cấp tỉnh đối với du lịch biển - Nghiên cứu tại Thanh Hóa</i>. Luận án Tiến sĩ chuyên ngành Quản lý kinh tế, Trường Đại học Vinh.</li> </ul> <p>Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo phân tích các nhân tố ảnh hưởng đến liên kết trường đại học công lập ở Việt Nam.</li> <li>- Ban kiến nghị đề xuất giải pháp tăng cường liên kết trường đại học công lập ở Việt Nam.</li> </ul> <p>Sản phẩm khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo mức độ ảnh hưởng của liên kết trường đại học công lập đến sự phát triển của giáo dục đại học Việt Nam.</li> </ul>
18	Thiết kế và chế tạo vật liệu biến hóa hấp thụ sóng điện từ băng rộng ở vùng tần số GHz và THz	ThS. Nguyễn Thị Kim Thu	Khoa học Tự nhiên	1/2021 - 12/2022	485	485	0	<p><i>Bài báo quốc tế thuộc danh mục ISI, Scopus:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thi Kim Thu Nguyen, Cao Thanh Nghia, Ngoc Hieu Nguyen, Dac Tuyen Le, Xuan Khuyen Bui, Chi Lam Truong, Thi Quynh Hoa Nguyen., Simple Design of a Wideband and Wide-Angle Insensitive Metamaterial Absorber Using Lumped Resistors for X- and Ku-Bands, in <i>IEEE Photonics Journal</i>, vol. 13, no. 3, pp. 1-10, June 2021, Art no. 2200410. SCIE, Q1. doi: 10.1109/JPHOT.2021.3085320.</li> <li>2. Duy Tung Phan, Thi Kim Thu Nguyen, Ngoc Hieu Nguyen, Dac Tuyen Le, Xuan Khuyen Bui, Dinh Lam Vu, Chi Lam Truong, Thi Quynh Hoa Nguyen Lightweight, Ultra-Wideband, and polarization-</li> </ol>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p>Insensitive Metamaterial Absorber Using a Multilayer Dielectric Structure for C- and X-Band Applications. <i>Physica Status Solidi B: Basic solid state Physics</i>, SCIE, Q2, <a href="https://doi.org/10.1002/pssb.202100175">https://doi.org/10.1002/pssb.202100175</a></p> <p><i>Bài báo tạp chí quốc gia trong danh mục tính điểm của IJDC/DGSA.</i></p> <p>1. Thu Nguyen Thi Kim, Minh Nguyen Thi, Quang Nguyen Hong, Tam Nguyen Thi Minh, Thuong Ho Thi Huyen, My Pham Tra, Lam Vu Dinh, <i>A simple design of water-based broadband metamaterial absorber for THz</i>, <i>Communications in Physics</i>, được chấp nhận đăng ngày 30 tháng 10 năm 2022.</p> <p>2. Nguyen Thi Minh, Nguyen Thi Kim Thu, Nguyen Thi Hong Van, Nguyen Thi Minh Tam, Ho Thi Huyen Thuong, Phan Duy Tung, Vu Dinh Lam, and Nguyen Thi Quynh Hoa, <i>Metal-dielectric phase transition of 102 assisted broadband and high efficiency bifunctional metasurface in the terahertz frequency</i>, <i>Vietnam Journal of Science and Technology</i>, được chấp nhận đăng ngày 4 tháng 7 năm 2022.</p> <p>Sản phẩm đào tạo:</p> <p>1. Đào tạo thạc sĩ 01 học viên Nguyễn Thị Quỳnh Mai đã bảo vệ thành công tháng 7 năm 2021, với đề tài Nghiên cứu vật liệu biến hóa hấp thụ sóng điện từ băng rộng ở vùng ánh sáng nhìn thấy.</p> <p>Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mẫu vật liệu biến hóa cỡ kích thước 20cm x 20cm hấp thụ sóng điện từ băng rộng hoạt động trong dải tần GHz với độ hấp thụ đạt trên 90%.</li> <li>- Quy trình chế tạo vật liệu biến hóa hấp thụ sóng điện từ băng tần rộng hoạt động ở vùng GHz.</li> <li>- Báo cáo cơ chế hấp thụ sóng điện từ băng tần rộng của vật liệu biến hóa.</li> </ul>
16.	Phát triển chuyên đổi số trong lĩnh vực	PGS.TS. Nguyễn Thị Minh Phương	Khoa học Xã hội	1/2021 – 12/2022	385	385	0	<p>- Bài báo:          + Nguyễn Thị Minh Phương et al., How temperature shocks impact energy poverty in Vietnam: mediating role of financial</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	nông nghiệp tại Việt Nam							<p>development and environmental consideration. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 29, ISSN 56114-56127 (2022); <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-022-19672-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-022-19672-3</a>/ISI (SCIE).</p> <p>+ Nguyen Thi Minh Phuong et all, Rice Farmers' Perception and Determinants of Climate Change Adaptation Measures. <i>AgBioForum</i>, Volume 24, Number 1, 2022. <a href="https://agbioforum.org/article-view/?id=73">https://agbioforum.org/article-view/?id=73</a></p> <p>+ Nguyễn Thị Minh Phượng, Chuyển đổi số ngành nông nghiệp ở Việt Nam: Khó khăn và giải pháp. <i>Tạp chí Kinh tế Châu Á Thái Bình Dương</i>, số 619 tháng 9/2022, Tr 4 – 6.</p> <p>+ Nguyễn Thị Minh Phượng, Nguyễn Thị Hải Yến, Phát triển kinh tế số ở Nghệ An: thực trạng và một số giải pháp tiền đề. <i>Tạp chí Công thương</i>, Số 23, tháng 10/2022, Tr 136 – 141.</p> <p>- Hướng dẫn 01 học viên cao học làm luận văn thạc sỹ: (1) Nguyễn Mai Phương, <i>Phát triển kinh tế số trong lĩnh vực nông nghiệp ở Nghệ An</i> (luận văn thạc sỹ chuyên ngành Quản lý kinh tế), Trường Đại học Vinh, 2021. Đã bảo vệ.</p> <p>Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo phân tích cơ sở lý luận và kinh nghiệm thực tiễn về chuyển đổi số trong lĩnh vực nông nghiệp.</li> <li>- Báo cáo phân tích thực trạng và hiệu quả của chuyển đổi số tại Việt Nam trong lĩnh vực nông nghiệp thời gian qua.</li> <li>- Báo cáo phân tích các yếu tố tác động tới việc chuyển đổi số trong lĩnh vực nông nghiệp tại Việt Nam.</li> <li>- Bản đề xuất các giải pháp và điều kiện để tăng cường chuyển đổi số trong lĩnh vực nông nghiệp ở Việt Nam trong thời gian tới.</li> </ul>
17	Nghiên cứu cấu trúc, tính chất của một số hợp chất limonoid.	TS. Phan Thị Thủy	Khoa học Tự nhiên	1/2021 12/2022	340	340	0	<p><i>Sản phẩm khoa học:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài thuộc nhóm Q3 của danh mục SCI-E được chấp nhận đăng: Tran Trung Hieu, Phan Thi Thuy, Dau Xuan Duc, Isolation and Bioactivities of Limonoids from <i>Meliaceae</i> Family: A review, <i>Current Organic Chemistry</i>, 2022, 26, 1359-1430, SCIE Q3.</li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm, ...)
						NSNN	Nguồn khác	
	đánh giá khả năng chống oxy hóa, chống viêm định hướng ứng dụng sản xuất dược liệu							<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài đăng gửi đăng: Phan Thị Thuý, Trần Trung Hiếu, Đậu Xuân Đức, Nguyễn Huy Hùng, Trần Đình Thăng, Ninh Thế Sơn. Limonoids from <i>Swietenia macrophylla</i> Fruits: Phytochemical study, Antioxidative and Mosquito Larvicidal Activities, and Computational Approach.</li> <li>- 01 bài báo đăng và 01 bài báo chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước thuộc danh mục tính điểm của HDGSNN:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trần Trung Hiếu, Đậu Xuân Đức, Nguyễn Hải Nam, Phan Thị Thuý, Trần Đình Thăng, isolation and structure determination of compounds from ethyl acetate extract of <i>Chukrasia tabularis</i>. Journal of Science, Vol. 51, No. 3A 2022, pp. 5-11</li> <li>2. Trần Trung Hiếu, Phan Thị Thuý, Đậu Xuân Đức, Nguyễn Tân Thành, Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Đình Thăng, Bước đầu khảo sát thành phần hóa học của quả sù ổi (<i>Nylocarpus granatum</i>) thu hái ở Vũng Tàu - Việt Nam. Tạp chí phân tích Hóa, Lý và Sinh học (đã nhận đăng vào năm 2022). <i>Sản phẩm đào tạo.</i></li> </ol> </li> <li>- Đào tạo 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo 01 NCS hiện đang thực hiện luận án.</li> </ul>
18.	Nghiên cứu mô hình nuôi tôm kết hợp phục hồi rừng ngập mặn phù hợp với điều kiện khu vực Bắc Trung Bộ	PGS.TS. Trần Thị Tuyền	Khoa học Xã hội	1/2021 – 12/2022	535	385	150	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm khoa học:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế: 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí KH quốc tế thuộc danh mục SCIE; (thuộc nhóm Q1); 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí KH quốc tế thuộc danh mục Scopus.</li> <li>+ Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước: 02 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí KH trong nước.</li> </ul> </li> <li>- Sản phẩm đào tạo, 02 Thạc sĩ bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ theo hướng nghiên cứu của đề tài</li> <li>- Sản phẩm ứng dụng:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giải pháp phục hồi rừng ngập mặn dựa vào phục hồi hệ sinh thái phù hợp với điều kiện khu vực Bắc Trung Bộ</li> <li>+ 02 mô hình nuôi tôm kết hợp phục hồi rừng ngập mặn phù hợp với điều kiện khu vực ven biển Bắc Trung Bộ có hiệu quả về kinh tế và</li> </ul> </li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
19	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 Cà	TS. Hồ Thị Phương	Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ	1/2021 12/2022	485	485	0	<p>hội, môi trường.</p> <p><i>Sản phẩm khoa học:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo (Tiếng Anh) đã được gửi tới tạp chí Hydrology (tạp chí thuộc danh mục: ESCI, xếp hạng tạp chí: Q2), hiện đang chỉnh sửa theo góp ý của phản biện: <i>Ho Thị Phương, Le Tien Huu, Kenji Okubo, A hydrological tank model for predicting runoff at ungauged reaches of the Ca River basin.</i></li> <li>- 01 bài báo (Tiếng Anh) đã được gửi tới tạp chí Water Practice and Technology (tạp chí thuộc danh mục: ESCI, xếp hạng tạp chí: Q3), hiện đang chờ ý kiến phản biện: <i>Ho Thị Phương, Hà Thị Kim Thanh, Le Tien Huu, Mitsuyo Saito, Spatial and Temporal Variability of Suspended Sediment and Dissolved Nutrients in the Ca River Basin, North Central Vietnam.</i></li> <li>- 01 Bài báo (tiếng Việt) được chấp nhận đăng trên Tạp chí Trường Đại học Vinh: <i>Nguyễn Xuân Tiến, Hồ Thị Phương, Mô phỏng dòng chảy cho một số lưu vực con trên lưu vực sông Cà bằng mô hình Mike Nam. Tạp chí khoa học, Tập 51 - Số 1A/2022, tr. 57-65, 2022.</i></li> <li>- 01 Bài báo (tiếng Anh) được gửi đăng trên Tạp chí Trường Đại học Vinh và đang chờ ý kiến của các phản biện: <i>Hồ Thị Phương, Hà Thị Kim Thanh, Seasonal variation of surface water quality in the mainstream and tributaries of the Ca River basin.</i></li> </ul> <p><i>Sản phẩm đào tạo:</i></p> <p>Đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</p> <p><i>Sản phẩm ứng dụng:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Bản đồ phân vùng các tiểu lưu vực và đánh giá hiện trạng tài nguyên nước lưu vực sông Cà.</li> <li>- 02 Mô hình tính toán (Mô hình Mike Nam và Mô hình Tank).</li> <li>- 01 bộ dữ liệu tại 09 điểm trên lưu vực sông Cà.</li> </ul>
20	Luật mạch số lớn Kolmogorov-Marcinkiewicz-Zygmund.	PGS.TS. Lê Văn Thanh	Khoa học Tự nhiên	01/2022 12/2023	300	300	0	<p><i>Sản phẩm khoa học:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo khoa học được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục Scopus;</li> <li>+ Tran Quang Bach et al. (2022), <i>Factors affecting the linkage between public universities, in the context of university autonomy: Case study in Vietnam</i>, International Journal of Data</li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm, ...)
						NSNN	Nguồn khác	
	Một số hướng mở rộng, phát triển và ứng dụng							<p>and Network Science (Scopus Q2).</p> <p>+ Trần Quang Bach et al. (2022). <i>The Impact of Brand Image on Public University Links in the Context of Autonomy: A Case Study in Vietnam</i>. Central European Management Journal (L.SCI ISI Scopus Q3)</p> <p>- 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành kinh tế trong nước (được HDGSNN tính điểm).</p> <p>+ Trần Quang Bach (2021). <i>Đề xuất mô hình nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến liên kết trường đại học công lập</i>. Trong <i>báo cạnh tranh</i>, Tập chí Công Thương, số 26, trang 170-176.</p> <p>+ Trần Quang Bach và Phạm Thị Kim Yến (2022). <i>Tác động của hình ảnh thương hiệu đến liên kết các trường đại học công lập trong bối cảnh tự chủ</i>. Tạp chí Kinh tế và Dự báo, số 33, trang 113-116.</p> <p>- 01 sách tham khảo: Trần Quang Bach và Trần Thị Hoàng Mai (2022). <i>Liên kết trường đại học công lập trong bối cảnh tự chủ</i>. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội.</p> <p><i>Sản phẩm đào tạo</i>: Hướng dẫn 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ:</p> <p>- Bùi Tuấn An. <i>Quan lý nguồn đầu dịch vụ của Trường Đại học Vinh trong bối cảnh tự chủ</i> (luận văn thạc sĩ chuyên ngành Quản lý kinh tế). Trường Đại học Vinh, 2021 (Đã bảo vệ).</p> <p>- Nguyễn Thị Khánh Hoài. <i>Quan lý công tác sinh viên ở trường đại học Y khoa Vinh trong giai đoạn hiện nay</i> (luận văn thạc sĩ chuyên ngành Quản lý giáo dục). Trường Đại học Vinh, 2022 (Đã bảo vệ).</p> <p>- Góp phần đào tạo nghiên cứu sinh: Phạm Nguyễn Hồng. <i>Quan lý của chính quyền cấp tỉnh đối với du lịch biển - Nghiên cứu tại Thanh Hóa</i>. Luận án Tiến sĩ chuyên ngành Quản lý kinh tế. Trường Đại học Vinh.</p> <p><i>Sản phẩm ứng dụng</i>:</p> <p>- Báo cáo phân tích các nhân tố ảnh hưởng đến liên kết trường đại học công lập ở Việt Nam.</p> <p>- Bản kiến nghị đề xuất giải pháp tăng cường liên kết trường đại học công lập ở Việt Nam</p> <p><i>Sản phẩm khác</i>.</p> <p>- Báo cáo mức độ ảnh hưởng của</p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
21.	Phát triển năng lực thực hành thí nghiệm cho sinh viên sư phạm hoá học theo tiếp cận CDIO	PGS.TS. Cao Cự Giác	Khoa học Xã hội	01/2022-12/2023	300	300	0	<p>liên kết trường đại học công lập đến sự phát triển của giáo dục đại học Việt Nam.</p> <p>02 bài báo đăng tạp chí khoa học trong nước:</p> <p>1. Lê Thị Thu Hiệp, Cao Cự Giác, Lý Huy Hoàng (2022). Khảo sát thực trạng năng lực thực hành thí nghiệm hoá học của sinh viên ngành Sư phạm Hoá học trường Đại học Vinh theo tiếp cận CDIO. Tạp chí Khoa học Giáo dục, Số 01, Tập 18, tr. 55-62.</p> <p>2. Lê Thị Thu Hiệp, Lý Huy Hoàng, Cao Cự Giác (2022). Phân tích thực trạng các năng lực thực hành thí nghiệm hoá học của sinh viên Sư phạm Hoá học theo tiếp cận CDIO qua việc khảo sát ý kiến chuyên gia. Tạp chí Đại học Vinh, Số 01/2022, Tập 51, tr. 40-51.</p>
22.	Phát triển năng lực dạy học tích hợp trong môn Toán cho sinh viên ngành Giáo dục tiểu học	TS. Nguyễn Thị Châu Giang	Khoa học Xã hội	01/2022-12/2023	300	300	0	<p>- Công bố được 02 bài báo trên tạp chí khoa học trong nước.</p> <p>- Xuất bản 01 sách chuyên khảo.</p> <p>- Đã hỗ trợ đào tạo 01 NCS bảo vệ cấp cơ sở.</p> <p>- Đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ</p>
23.	Thiết kế và chế tạo bộ chuyên đôi 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	Khoa học Tự nhiên	01/2022-12/2023	500	500	0	<p>- Công bố 03 bài báo trên tạp chí ISI Q1, Q2, Q3.</p> <p>1. Thị Minh Nguyen, Dinh Lam Vu1, Thi Quynh Hoa Nguyen&amp; Jung-Mu Kim* <i>Reconfigurable broadband metasurfaces with nearly perfect absorption and high efficiency polarization conversion in THz range</i>. Scientific reports <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-022-23536-8">10.1038/s41598-022-23536-8</a></p> <p>2. Thị Minh Nguyen, Huu Lam Phan, Dinh Lam Vu, Nguyen Thi Quynh Hoa, Jun-Mu Kim. <i>Ultra-wideband and high-efficiency cross-polarization using a double split ring shaped metasurface for C, X and Ku-band applications</i> AIP Advances 12 (11), 115002, 2022, DOI:<a href="https://doi.org/10.1063/5.0125802">10.1063/5.0125802</a></p> <p>3. Thị Minh Nguyen, Thi Kim Thu Nguyen, Duy Tung Phan, Duc Tuyen Le, Dinh Lam Vu, Thi Quynh Hoa Nguyen <i>Ultra-Wideband and Lightweight Electromagnetic Polarization</i></p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								converter Based on Multiresonant Metasurface II:II Access, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3202530
24.	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	Khoa học Tự nhiên	01/2022-12/2023	410	410	0	<p>- Đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</p> <p>- 02 mẫu chuyển đổi phân cực sóng điện từ dựa trên vật liệu biến hoá với kích thước lớn hơn 20cm x 20cm và có thể hoạt động ở vùng tần số GHz. Hiệu suất chuyển đổi phân cực (PCR) đạt trên 90% trong dải tần số rộng.</p> <p>- 02 bài báo ISI (Q2) đã được chấp nhận đăng:</p> <p>[1] Nguyen Huy Bang, Dinh Xuan Khoa, Le Nguyen Mai Anh, Nguyen Van Phu, and Le Van Doan, Slow light amplification in a three-level cascade-type system via spontaneously generated coherence and incoherent pumping, <i>Optical and Quantum Electronics</i></p> <p>[2] Le Nguyen Mai Anh, Nguyen Huy Bang, Nguyen Van Phu, Dinh Xuan Khoa, Nguyen Thi Ngan, Bui Thu Huyen, and Le Van Doan, Influence of spontaneously generated coherence on absorption dispersion, and group index in a five-level cascade atomic system, <i>Physica Scripta</i>.</p> <p>- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học trong nước có trong danh mục tính điểm của HDGSNN: Nguyễn Văn Phú, Hồ Hai Quang, Nguyễn Thị Ngân, Đinh Văn Diệp, Lương Nguyễn Tuyết Nghi, Nguyễn Kim Thuận, Lương Thị Yến Nga, Điều khiển chiết suất nhóm của môi trường nguyên tử bốn mức bậc thang, <i>Tạp chí Khoa học Trường Đại học Vinh</i>, Tập 81, Số 2A 2022, Trang 37-48.</p> <p>- Đào tạo 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</p> <p>[1] Võ Thị Hồng Yến, <i>Điều khiển vận tốc nhóm ánh sáng đa tần số trong môi trường khí nguyên tử Rb theo từ trường ngoài</i>, Báo vệ luận văn tháng 8 2022.</p> <p>[2] Nguyễn Thị Hoàng Thy, <i>Tham ứng trong suốt cảm ứng điện từ trong hệ nguyên tử bốn mức lambda</i>, Báo vệ luận văn tháng 8 2022.</p> <p>[3] Hồ Hai Quang, <i>Khảo sát sự phụ thuộc của chiết suất vào điện trường bằng giao thoa kế Sagnac</i></p>

TT	Tên đề tài, dự án	Chu nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
25	Nghiên cứu tổng hợp hệ xúc tác dị hợp N-CeO <sub>2</sub> /α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (N-rGO) ứng dụng cho phân hủy quang phân hủy chất hữu cơ độc hại khó phân hủy trong môi trường nước bằng ánh sáng khả kiến	TS. Nguyễn Hoàng Hào	Khoa học Tự nhiên	01/2022-12/2023	450	450	0	cấu hình hai gương. Luận văn thạc sĩ, bảo vệ tháng 8/2022. - 01 bản thảo bài báo dự kiến đăng trên tạp chí khoa học thuộc danh mục WoS Q2. - Đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.
26	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 thực vật thuộc chi Trâm (Syzygium Gaertn) phân bố ở khu vực Bắc Trung Bộ	PGS.TS. Lê Thị Hương	Khoa học Tự nhiên	01/2022-12/2023	450	450	0	<i>Sản phẩm khoa học</i> - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học thuộc danh mục WoS Q2. - 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí thuộc danh mục WoS Q3. - 01 bài báo đăng tạp chí khoa học trong nước. <i>Sản phẩm đào tạo</i> Đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ. <i>Sản phẩm ứng dụng</i> - Đã xác định được 32 loài thực vật thuộc chi Trâm ở các khu vực đã điều tra nghiên cứu. - 23 mẫu tinh dầu đã được chưng cất, trong đó có 19 mẫu đã được phân tích về thành phần hóa học tinh dầu, thuộc 18 loài. - 15 mẫu đã được thử hoạt tính kháng vi sinh vật kiểm định + 06 mẫu thử hoạt tính kháng khuẩn trùng muỗi.
27	Nghiên cứu đánh giá dịch vụ hệ sinh thái và đề xuất giải pháp bảo vệ.	TS. Trần Đình Du	Khoa học Tự nhiên	01/2022-12/2023	450	450	0	- 01 bài báo đã nộp bản thảo cho tạp chí quốc tế Journal of the Indian Society of Remote Sensing Simulating soil erosion in North-Central, Vietnam based on combining remote sensing technique (RST) and GIS. Journal of the Indian Society of Remote Sensing.

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	khai thác bền vững dịch vụ hệ sinh thái tại lưu vực sông Lam							<ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước được tính điểm của HDGSNN:</li> <li>1. Hoàng Thị Thủy, Võ Thị Thu Hà, Trần Thị Tuyền, Nguyễn Thị Thủy Hà, Trần Đình Du, Vũ Văn Lương, Đậu Khắc Tài, Xác định giá trị dịch vụ một số hệ sinh thái tại lưu vực sông Lam. Tạp chí Nông nghiệp và PTN, P.208-215, 10/2022.</li> <li>2. Trần Thị Tuyền và Trần Thị Thanh Tâm, Phát triển du lịch nông nghiệp dựa trên hệ sinh thái tại huyện Nghiã Dân, tỉnh Nghệ An, Tạp chí khoa học Đại học Sư phạm Hà Nội, Social Sciences, 2022, Volume 67, Issue 3, pp. 145-155.</li> <li>- Đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ: Trần Thị Thanh Tâm, <i>Phát triển du lịch nông nghiệp dựa trên hệ sinh thái tại huyện Nghiã Dân</i>, Cao học khoa 28.</li> <li>- Bao cáo đánh giá, xác định giá trị dịch vụ hệ sinh thái Lưu vực sông Lam, kết quả đánh giá đã được công bố trên tạp chí NN&amp;PNT.</li> <li>- 01 bản đồ hệ sinh thái lưu vực sông Lam có tỉ lệ 1:100.000, được xây dựng trên GIS.</li> </ul>
28.	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	Khoa học Tự nhiên	01/2022-12/2023	440	440	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công bố được 01 bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục SCIE Q1.</li> <li>- Công bố được 01 bài báo trên tạp chí khoa học công nghệ xây dựng được HDGSNN tính đến 0,5 điểm.</li> <li>- Đào tạo 01 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</li> <li>- Công thức tính toán khả năng chịu lực của cột BICI chữ nhật đặc, cột chữ nhật rỗng, cột tròn, vách chữ L.</li> <li>- Chương trình giao diện đồ họa người dùng áp dụng dự báo khả năng chịu lực và dạng phá hoại của cột BICI chữ nhật đặc, cột chữ nhật rỗng, cột tròn, vách chữ L.</li> </ul>
29.	Nghiên cứu quy luật phát sinh, phát triển của các đối tượng gây hại chính	TS. Hồ Thị Nhung	Khoa học Nông nghiệp	12/2019-04/2022	908,955	908,955	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo đăng trên tạp chí KHCN Nghệ An số 12/2021.</li> <li>- Quy trình tổng hợp phòng trừ sâu bệnh hại cam phù hợp với điều kiện Nghệ An.</li> <li>- Đào tạo 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn</li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
30	<p>và đề xuất quy trình phòng trừ dịch hại tổng hợp trên cây cam tại Nghệ An</p> <p>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 thối búp hại chè trên địa bàn tỉnh Nghệ An</p>	TS. Lê Thế Lâm	Khoa học Nông nghiệp	7/2020 7/2023	927.908	927.908	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo đăng trên Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam Series B (ACI), Bộ KHCN, với tên bài báo Hoạt tính kháng nấm, kháng khuẩn của hợp chất đồng (II) citrat, định hướng làm chế phẩm phòng bệnh trên cây trồng, 61(11), pp 38-43, 2022. DOI: 10.31276/VJST.64(11).38-43.</li> <li>- 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí Xúc tác và Hấp phụ Việt Nam: Hoạt tính kháng nấm của chế phẩm nano phức hợp Ag-Cu@CS chế tạo bằng phương pháp bọc <i>in-situ</i>.</li> <li>- Đào tạo thành công 01 học viên cao học bảo vệ luận văn hướng nghiên cứu của đề tài.</li> <li>- 01 công trình SVNCKH đạt giải Nhì cấp Trường năm 2022.</li> <li>- 01 đề tài SV NCKH đạt giải giải thưởng SVNCKH cấp Bộ Giáo dục và Đào tạo.</li> <li>- Đang hoàn thiện Quy trình phòng trị bệnh thán thư hại cam và thối búp hại chè bằng chế phẩm nano phức hợp Ag-chitosan và đồng hữu cơ.</li> <li>- 01 Mô hình sản xuất chế phẩm nano phức hợp Ag-chitosan, đồng hữu cơ (Organocopper) có kích thước hạt từ 20 - 40 nm, nồng độ 200 ppm đối với nano phức hợp Ag - chitosan và nano đồng hữu cơ (Organocopper) có kích thước hạt từ 50-100 nm và nồng độ 500 ppm với quy mô 5 lít/mẻ.</li> <li>- 01 Mô hình sử dụng chế phẩm nano phức hợp Ag-chitosan và đồng hữu cơ (Organocopper) trong phòng trị bệnh thán thư hại cam và thối búp hại chè đậm báo tăng thu nhập cho người trồng chè, trồng cam từ 10-15%.</li> <li>- 01 Báo cáo kết quả khảo nghiệm trên đồng ruộng hiệu lực phòng trừ bệnh theo Phụ lục 2 của TCCS 178:2014 BVTV đối với bệnh thối</li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
31.	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	Khoa học Nông nghiệp	9/2020-3/2023	860.393	860.393	0	<p>búp hai chè và của TCCS 424:2015.BVIV đối với bệnh than thư hai cam.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chung năm lớn có nguồn gen tốt, có khả năng sinh trưởng cao trong điều kiện ở Nghệ An ( 2 loài)</li> <li>- Quy trình nhân giống và nuôi trồng một số loài nấm lớn có giá trị trong điều kiện Nghệ An.</li> <li>- Mô hình nhân giống và nuôi trồng một số loài nấm lớn có giá trị trong điều kiện Nghệ An</li> <li>- Sản xuất thư được nấm, đảm bảo về mặt vệ sinh an toàn thực phẩm, có chất lượng hoạt được cao.</li> <li>- Đào tạo 02 học viên cao học bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ.</li> <li>- 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước.</li> </ul>
32.	Đề xuất chính sách, giải pháp thúc đẩy phát triển các hình thức hợp tác, liên kết sản xuất - tiêu thụ sản phẩm từ cây dược liệu của tỉnh Đắk Nông theo chuỗi giá trị	TS. Trần Thị Hoàng Mai	Khoa học Nông nghiệp	9/2020-6/2022	467.612	467.612	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hướng dẫn 01 học viên cao học làm luận văn thạc sĩ: (1) Lô Thị Hồng.</li> <li><i>Liên kết phát triển cây dược liệu tại huyện Quế Phong, tỉnh Nghệ An</i> (luận văn thạc sĩ chuyên ngành Quản lý kinh tế), Trường Đại học Vinh, 2021, Đã bảo vệ.</li> <li>- Hướng dẫn 01 NCS đang thực hiện luận án Tiến sĩ: (2) Nguyễn Năng Hùng, <i>Liên kết các chủ thể trong sản xuất và tiêu thụ một số sản phẩm nông nghiệp chủ lực trên địa bàn tỉnh Nghệ An</i> (luận án Tiến sĩ chuyên ngành Quản lý kinh tế), Trường Đại học Vinh, Đang thực hiện.</li> <li>- Bài báo: <ul style="list-style-type: none"> <li>Trần Thị Hoàng Mai, Tiềm năng tự nhiên, kinh tế - xã hội của tỉnh Đắk Nông hàng 05/2022</li> <li>Tran Thi Hoang Mai et al, The Role of Financial Inclusion, Green Investment and Green Credit on Sustainable Economic Development: Evidence from Vietnam, <i>Modernos de Economia</i>, Volume 45, Issue 127 (2022), Page 1-10</li> <li>Tran Thi Hoang Mai et al, The Role of Opportunity Exploration, Exploitation and Corporate Social Responsibilities on Sustainable Manufacturing Business Performance in Mekong River Delta, <i>Studies of Applied</i></li> </ul> </li> </ul>

TT	Tên đề tài, dự án	Chu nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ đến)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
								<p><i>Economies (Estudios de Economía Aplicada)</i>, Volume 40-1, January 2022</p> <p>+ Nguyen Nang Hung et all. The impact of national culture on bilateral trade in Vietnam. <i>Journal of Contemporary Issues in Business and Government</i>, Vol. 27, No. 2, 2021. E-ISSN: 1235-1254; DOI: 10.47750/cibg.2021.27.02.139.</p> <p>+ Nguyen Thi Minh Phuong et all. The Effects of Risks in Agricultural Supply Chain Management on Business Performance: A Case Study in Vietnam. <i>The Journal of Agrobiotechnology Management &amp; Economics</i>, Volume 21, Number 3, 2019, Pg 23 - 34. ISSN: 1522936X.  <a href="https://agbioforum.org/the-effects-of-risks-in-agricultural-supply-chain-management-on-business-performance-a-case-study-in-vietnam/">https://agbioforum.org/the-effects-of-risks-in-agricultural-supply-chain-management-on-business-performance-a-case-study-in-vietnam/</a> Scopus Q3: H=41, IF = 1</p> <p>+ Nguyen Thi Minh Phuong et all. Operations management and performance: A mediating role of green supply chain management practices in MNCs. <i>Polish Journal of Management Studies</i>, ISSN: 2081-7452; 2020 Vol.22 No.2, Pg 309 - 323. DOI: 10.17512/pjms.2020.22.2.21; <a href="http://spjms.zim.pez.pl/resources/html/article/details/id/211701">http://spjms.zim.pez.pl/resources/html/article/details/id/211701</a> ISI (ESCI/Q2).</p>
33	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	TS. Phạm Thị Thuý Hằng	Khoa học xã hội	7/2022 - 6/2024	638	638	0	Báo cáo tổng hợp cơ sở lý luận về quản lý, sử dụng tài sản công tại các đơn vị sự nghiệp công lập.

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	bản tỉnh Nghệ An							
34.	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	Khoa học xã hội	7/2022-6/2024	1.025.726	1.025.726	0	06 báo cáo chuyên đề
35.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điều khiển & Tự động hóa theo tiếp cận CDIO	TS. Mai Thế Anh	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	74.283	0	74.283	1. Đề cương CDIO ngành Kỹ thuật điều khiển & Tự động hóa. 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CDIO ngành kỹ thuật điều khiển & Tự động hóa. 3. Bản mô tả CDIO ngành Kỹ thuật điều khiển & Tự động hóa. 4. Báo cáo kết quả đối sánh CDIO ngành Kỹ thuật điều khiển & Tự động hóa với các CDIO trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CDIO ngành kỹ thuật điều khiển & Tự động hóa được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
36.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử theo tiếp cận CDIO	TS. Nguyễn Tiên Dũng	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	74.283	0	74.283	1. Đề cương CDIO ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử. 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CDIO ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử. 3. Bản mô tả CDIO ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử. 4. Báo cáo kết quả đối sánh CDIO ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử với các CDIO trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CDIO ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử được triển khai

TT	Tên đề tài, dự án	Chu nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
37.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông theo tiếp cận CDIO	TS. Lê Đình Công	Khoa học Xã hội	01/2021-06/2022	74.283	0	74.283	theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án. 1. Đề cương CDIO ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông 3. Bản mô tả CTĐT ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
38.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin theo tiếp cận CDIO	TS. Cao Thanh Sơn	Khoa học Xã hội	01/2021-06/2022	74.283	0	74.283	1. Đề cương CDIO ngành Công nghệ thông tin 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Công nghệ thông tin 3. Bản mô tả CTĐT ngành Công nghệ thông tin 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Công nghệ thông tin với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Công nghệ thông tin được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
39.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin (CLC) theo tiếp cận CDIO	TS. Lê Văn Minh	Khoa học Xã hội	01/2021-06/2022	74.283	0	74.283	1. Đề cương CDIO ngành Công nghệ thông tin (CLC) 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Công nghệ thông tin (CLC) 3. Bản mô tả CTĐT ngành Công nghệ thông tin (CLC) 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Công nghệ thông tin (CLC) với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Công nghệ thông tin (CLC) được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
40.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành	TS. Trần Ngọc Long	Khoa học Xã hội	01/2021-06/2022	74.283	0	74.283	1. Đề cương CDIO ngành Kỹ thuật xây dựng 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Kỹ thuật xây dựng 3. Bản mô tả CTĐT ngành Kỹ thuật

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	Kỹ thuật xây dựng theo tiếp cận CDIO							xây dựng 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Kỹ thuật xây dựng với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành kỹ thuật xây dựng được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
41.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông theo tiếp cận CDIO	TS. Phan Văn Tiền	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	74.283	0	74.283	1. Đề cương CDIO ngành kỹ thuật xây dựng công trình giao thông 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông 3. Bản mô tả CTĐT ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
42.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Kinh tế xây dựng theo tiếp cận CDIO	ThS. Nguyễn Duy Khánh	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Kinh tế xây dựng 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Kinh tế xây dựng 3. Bản mô tả CTĐT ngành kinh tế xây dựng 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Kinh tế xây dựng với các CTĐT trong và ngoài nước 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Kinh tế xây dựng được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
43.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Giáo dục thể chất theo tiếp cận CDIO	TS. Nguyễn Mạnh Hùng	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Giáo dục thể chất 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Giáo dục thể chất 3. Bản mô tả CTĐT ngành Giáo dục thể chất 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Giáo dục thể chất với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Giáo dục thể chất được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
44.	Nghiên cứu	TS.	Khoa	01/2021-6-	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Ngôn ngữ Anh

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	Đánh giá và cập nhật chương trình đào tạo ngành Ngôn ngữ Anh theo tiếp cận CDIO	Nguyễn Hữu Quyết	Khoa học Xã hội	2022				2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Ngôn Ngữ Anh 3. Bản mô tả CTĐT ngành Ngôn Ngữ Anh 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Ngôn Ngữ Anh với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Ngôn Ngữ Anh được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
45.	Nghiên cứu và cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Tiếng Anh theo tiếp cận CDIO	ThS. Hoàng Lăng Đức	Khoa học Xã hội	01/2021-06/2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Tiếng Anh 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Sư phạm Tiếng Anh 3. Bản mô tả CTĐT ngành Sư phạm Tiếng Anh 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Sư phạm Tiếng Anh với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Sư phạm Tiếng Anh được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
46.	Nghiên cứu và cập nhật chương trình đào tạo ngành Luật học theo tiếp cận CDIO	TS. Đinh Văn Liêm	Khoa học Xã hội	01/2021-06/2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Luật học 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Luật học 3. Bản mô tả CTĐT ngành Luật học 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Luật học với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Luật học được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
47.	Nghiên cứu và cập nhật chương trình đào tạo ngành Tài chính ngân hàng theo tiếp cận CDIO	ThS. Trịnh Thị Hằng	Khoa học Xã hội	01/2021-06/2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Tài chính ngân hàng 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Tài chính ngân hàng 3. Bản mô tả CTĐT ngành Tài chính ngân hàng 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Tài chính ngân hàng với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Tài chính ngân hàng được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
48.	Nghiên cứu và cập nhật chương trình đào tạo ngành Quản trị kinh doanh theo tiếp cận CDIO	ThS. Trần Thị Hằng	Khoa học Xã hội	01/2021-06/2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Quản trị kinh doanh

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr.đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Quản trị kinh doanh theo tiếp cận CDIO	Thị Lê Na	học Xã hội	2022				2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Quản trị kinh doanh 3. Bản mô tả CTĐT ngành Quản trị kinh doanh 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Quản trị kinh doanh với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Quản trị kinh doanh được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
49.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Kinh tế theo tiếp cận CDIO	TS. Lê Vũ Sao Mai	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Kinh tế 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Kinh tế 3. Bản mô tả CTĐT ngành Kinh tế 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Kinh tế với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Kinh tế được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
50.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Kế toán theo tiếp cận CDIO	TS. Phạm Thị Thúy Hằng	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Kế toán 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Kế toán 3. Bản mô tả CTĐT ngành Kế toán 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Kế toán với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Kế toán được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
51.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Giáo dục Mầm non theo tiếp cận CDIO	TS. Phạm Thị Huyền	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Giáo dục Mầm non 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Giáo dục Mầm non 3. Bản mô tả CTĐT ngành Giáo dục Mầm non 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Giáo dục Mầm non với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Giáo dục Mầm non được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
52.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật	TS. Trần Thị Tuyền	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	74.283	0	74.283	1. Đề cương CDIO ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	chương trình đào tạo ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường theo tiếp cận CDIO							quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường 3. Bản mô tả CTĐT ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
53	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Nuôi trồng thủy sản theo tiếp cận CDIO	TS. Phạm Mỹ Dung	Khoa học Xã hội	01/2021-6/2022	74.283	0	74.283	1. Đề cương CDIO ngành Nuôi trồng thủy sản 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Nuôi trồng thủy sản 3. Bản mô tả CTĐT ngành Nuôi trồng thủy sản 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Nuôi trồng thủy sản với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Nuôi trồng thủy sản được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
54	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Toán học theo tiếp cận CDIO	PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Loan	Khoa học Xã hội	01/2021-6/2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Toán học 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Sư phạm Toán học 3. Bản mô tả CTĐT ngành Sư phạm Toán học 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Sư phạm Toán học với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Sư phạm Toán học được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
55	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Vật lý theo tiếp cận CDIO	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhị	Khoa học Xã hội	01/2021-6/2022	63.266	0	63.266	1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Vật lý 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Sư phạm Vật lý 3. Bản mô tả CTĐT ngành Sư phạm Vật lý 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Sư phạm Vật lý với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Sư phạm Vật lý được triển khai theo hình thức dạy

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tỉ đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
56.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Hóa học theo tiếp cận CDIO	PGS.TS. Phan Thị Hồng Tuyết	Khoa học Xã hội	01/2021-6/2022	63.266	0	63.266	<p>học dự án hoặc đồ án.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Hóa học</li> <li>2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CDIO ngành Sư phạm Hóa học</li> <li>3. Bản mô tả CDIO ngành Sư phạm Hóa học</li> <li>4. Báo cáo kết quả đối sánh CDIO ngành Sư phạm Hóa học với các CDIO trong và ngoài nước.</li> <li>5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CDIO ngành Sư phạm Hóa học được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.</li> </ol>
57.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Sinh học theo tiếp cận CDIO	TS. Nguyễn Bá Hoành	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63.266	0	63.266	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Sinh học</li> <li>2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CDIO ngành Sư phạm Sinh học</li> <li>3. Bản mô tả CDIO ngành Sư phạm Sinh học</li> <li>4. Báo cáo kết quả đối sánh CDIO ngành Sư phạm Sinh học với các CDIO trong và ngoài nước.</li> <li>5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CDIO ngành Sư phạm Sinh học được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.</li> </ol>
58.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Tin học theo tiếp cận CDIO	TS. Trần Thị Kim Oanh	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63.266	0	63.266	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Tin học</li> <li>2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CDIO ngành Sư phạm Tin học</li> <li>3. Bản mô tả CDIO ngành Sư phạm Tin học</li> <li>4. Báo cáo kết quả đối sánh CDIO ngành Sư phạm Tin học với các CDIO trong và ngoài nước.</li> <li>5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CDIO ngành ... được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.</li> </ol>
59.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Toán học (CLC) theo tiếp cận	TS. Dương Xuân Giáp	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63.266	0	63.266	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Toán học (CLC)</li> <li>2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CDIO ngành Sư phạm Toán học (CLC)</li> <li>3. Bản mô tả CDIO ngành Sư phạm Toán học (CLC)</li> <li>4. Báo cáo kết quả đối sánh CDIO ngành Sư phạm Toán học (CLC) với các CDIO trong và ngoài nước.</li> </ol>

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	CDIO							5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Sư phạm Toán học (CLC) được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
60.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Ngữ văn theo tiếp cận CDIO	TS. Biện Thị Quỳnh Nga	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63,266	0	63,266	1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Ngữ văn 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Sư phạm Ngữ văn 3. Bản mô tả CTĐT ngành Sư phạm Ngữ văn 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Sư phạm Ngữ văn với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Sư phạm Ngữ văn được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
61.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Địa lí theo tiếp cận CDIO	TS. Nguyễn Thị Việt Hà	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63,266	0	63,266	1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Địa lí 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Sư phạm Địa lí 3. Bản mô tả CTĐT ngành Sư phạm Địa lí 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Sư phạm Địa lí với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Sư phạm Địa lí được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
62.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Sư phạm Lịch sử theo tiếp cận CDIO	TS. Mai Phương Ngọc	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63,266	0	63,266	1. Đề cương CDIO ngành Sư phạm Lịch sử. 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Sư phạm Lịch sử. 3. Bản mô tả CTĐT ngành Sư phạm Lịch sử. 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Sư phạm Lịch sử với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Sư phạm Lịch sử được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
63.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Báo chí	TS. Nguyễn Thị Quỳnh Nga	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63,266	0	63,266	1. Đề cương CDIO ngành Báo chí 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Báo chí 3. Bản mô tả CTĐT ngành Báo chí 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Báo chí với các CTĐT trong và ngoài nước.

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	theo tiếp cận CDIO							5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Bảo chi được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
64.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Công tác xã hội theo tiếp cận CDIO	ThS. Nguyễn Thị Hoài An	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	63,266	0	63,266	1. Đề cương CDIO ngành Công tác xã hội 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Công tác xã hội 3. Bản mô tả CTĐT ngành Công tác xã hội 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Công tác xã hội với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Công tác xã hội được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
65.	Nghiên cứu rà soát, cập nhật chương trình đào tạo ngành Công nghệ Sinh học theo tiếp cận CDIO	TS. Nguyễn Đức Điện	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	74,283	0	74,283	1. Đề cương CDIO ngành Công nghệ Sinh học 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Công nghệ Sinh học 3. Bản mô tả CTĐT ngành Công nghệ Sinh học 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Công nghệ Sinh học với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Công nghệ Sinh học được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
66.	Nghiên cứu đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Chăn nuôi theo tiếp cận CDIO	TS. Lê Minh Hải	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	90,545	0	90,545	1. Đề cương CDIO ngành Chăn nuôi. 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Chăn nuôi. 3. Bản mô tả CTĐT ngành Chăn nuôi. 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Chăn nuôi với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Chăn nuôi được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
67.	Nghiên cứu đổi mới nội dung, phương pháp giảng	TS. Phan Anh Phong	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	90,545	0	90,545	1. Đề cương CDIO ngành Kỹ thuật phần mềm 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Kỹ thuật phần mềm 3. Bản mô tả CTĐT ngành Kỹ thuật

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	đạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật phần mềm theo tiếp cận CDIO							phần mềm. 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Kỹ thuật phần mềm với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Kỹ thuật phần mềm được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
68.	Nghiên cứu đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật Ô tô theo tiếp cận CDIO	TS. Trịnh Ngọc Hoàng	Khoa học Xã hội	01/2021-6/2022	90.545	0	90.545	1. Đề cương CDIO ngành Công nghệ kỹ thuật Ô tô. 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Công nghệ kỹ thuật Ô tô. 3. Bản mô tả CTĐT ngành Công nghệ kỹ thuật Ô tô. 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Công nghệ kỹ thuật Ô tô với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Công nghệ kỹ thuật Ô tô được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
69.	Nghiên cứu đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật Nhiệt (Chuyên ngành Nhiệt Điện lạnh) theo tiếp cận CDIO	TS. Đỗ Mai Trang	Khoa học Xã hội	01/2021-6/2022	90.545	0	90.545	1. Đề cương CDIO ngành Công nghệ kỹ thuật Nhiệt (Chuyên ngành Nhiệt - Điện lạnh). 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Công nghệ kỹ thuật Nhiệt (Chuyên ngành Nhiệt - Điện lạnh). 3. Bản mô tả CTĐT ngành Công nghệ kỹ thuật Nhiệt (Chuyên ngành Nhiệt - Điện lạnh). 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Công nghệ kỹ thuật Nhiệt (Chuyên ngành Nhiệt - Điện lạnh) với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Công nghệ kỹ thuật Nhiệt (Chuyên ngành Nhiệt - Điện lạnh) được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
70.	Nghiên cứu đổi mới nội dung,	TS. Hồ Thị Diệu Ánh	Khoa học Xã hội	01/2021-6/2022	74.402	0	74.402	1. Đề cương CDIO ngành Quản trị kinh doanh (CLC). 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	phương pháp giảng dạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Quan trị kinh doanh (CLC) theo tiếp cận CDIO							CTDI ngành Quan trị kinh doanh (CLC). 3. Bản mô tả CTDI ngành Quan trị kinh doanh (CLC). 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTDI ngành Quan trị kinh doanh (CLC) với các CTDI trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTDI ngành Quan trị kinh doanh (CLC) được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
71.	Nghiên cứu đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Thương mại điện tử theo tiếp cận CDIO	ThS. Trần Quang Bách	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	74.402	0	74.402	1. Đề cương CDIO ngành Thương mại điện tử. 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTDI ngành Thương mại điện tử. 3. Bản mô tả CTDI ngành Thương mại điện tử. 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTDI ngành Thương mại điện tử với các CTDI trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTDI ngành Thương mại điện tử được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
72.	Nghiên cứu đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Khoa học dữ liệu và Thông kê theo tiếp cận CDIO	TS. Thiều Đình Phong	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	74.402	0	74.402	1. Đề cương CDIO ngành Khoa học dữ liệu và Thông kê. 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTDI ngành Khoa học dữ liệu và Thông kê. 3. Bản mô tả CTDI ngành Khoa học dữ liệu và Thông kê. 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTDI ngành Khoa học dữ liệu và Thông kê với các CTDI trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTDI ngành Khoa học dữ liệu và Thông kê được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
73.	Nghiên cứu đổi mới nội dung, phương pháp	ThS. Lê Thị Hải Lý	Khoa học Xã hội	01/2021-6-2022	74.402	0	74.402	1. Đề cương CDIO ngành Du lịch. 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTDI ngành Du lịch. 3. Bản mô tả CTDI ngành Du lịch.

TT	Tên đề tài, dự án	Chủ nhiệm	Lĩnh vực nghiên cứu	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Kinh phí (tr. đồng)	Nguồn kinh phí		Kết quả (công nghệ, sản phẩm...)
						NSNN	Nguồn khác	
	pháp giảng dạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Du lịch theo tiếp cận CDIIO							4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Du lịch với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Du lịch được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.
74	Nghiên cứu đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy và đánh giá chương trình đào tạo ngành Giáo dục Quốc phòng - An ninh theo tiếp cận CDIIO	ThS. Trần Văn Thông	Khoa học Xã hội	01/01/2022 - 01/01/2022	74.402	0	74.402	1. Đề cương CDIIO ngành Giáo dục Quốc phòng - An ninh 2. Mục tiêu, Chuẩn đầu ra và Báo cáo tham vấn ý kiến các bên liên quan về mục tiêu, chuẩn đầu ra CTĐT ngành Giáo dục Quốc phòng - An ninh 3. Bản mô tả CTĐT ngành Giáo dục Quốc phòng - An ninh 4. Báo cáo kết quả đối sánh CTĐT ngành Giáo dục Quốc phòng - An ninh với các CTĐT trong và ngoài nước. 5. Đề cương chi tiết các học phần thuộc CTĐT ngành Giáo dục Quốc phòng - An ninh được triển khai theo hình thức dạy học dự án hoặc đồ án.

Bảng 2. Danh mục hợp đồng dịch vụ KH&CN thực hiện trong năm 2022

TT	Tên hợp đồng	Chuyên gia công nghệ	Loại hình dịch vụ KH&CN			Khác	Giá trị HĐ (tr. đồng)	Thời gian thực hiện (từ... đến...)	Đối tác ký HĐ
			Dịch vụ kỹ thuật	Tư vấn	Đào tạo chuyên môn, nghiệp vụ				
1	Hợp đồng tài trợ Đào tạo ngoại ngữ				Đào tạo chuyên môn, nghiệp vụ		73.971	07/9/2022 - 30/01/2023	Công ty TNHH Luxshare ICT
2	Bản ghi nhớ hợp tác	NCKH - CGCN			Đào tạo nhân lực		Xác định theo từng Hợp đồng cụ thể	Từ tháng 4/2022 - 4/2027	Tập đoàn Đầu tư Công nghệ Nam Long

### **Một số hoạt động khác của Trường Đại học trong năm 2022:**

+ Rà soát, điều chỉnh, bổ sung hệ thống văn bản quản lý hoạt động khoa học công nghệ (KH&CN), đổi mới sáng tạo (ĐMST) và khởi nghiệp;

+ Đề xuất thành công 08 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ (Bộ Giáo dục và Đào tạo), 01 nhiệm vụ KH&CN đầu tư của tập đoàn Vingroup; 02 nhiệm vụ KH&CN cấp Tỉnh (Nghệ An);

+ Thực hiện dạy học theo dự án, gắn đào tạo với NCKH của người học; Tổ chức và tham dự các hội thi, giải thưởng các cấp về hoạt động NCKH, ĐMST và khởi nghiệp của sinh viên;

+ Tập huấn bồi dưỡng cho cán bộ, giảng viên và người học về công tác "Tài sản trí tuệ và công tác quản lý sở hữu trí tuệ trong trường đại học";

+ Thực hiện đăng ký quyền tác giả, giải pháp hữu ích và đã có 03 hồ sơ được Cục Sở hữu trí tuệ (Bộ KH&CN) chấp thuận.

### **10. Đánh giá chung**

Trường Đại học Vinh là trường đại học đa ngành, do đó hoạt động KH&CN của Nhà trường trải đều 06 lĩnh vực KH&CN. Mọi hoạt động KH&CN được thực hiện theo đúng phạm vi quy định trong giấy phép hoạt động và theo các quy định hiện hành.

Năm 2022, mọi nhiệm vụ KH&CN của Nhà trường được xây dựng hướng đến việc thực hiện Tầm nhìn trở thành đại học thông minh, xếp hạng top 500 đại học hàng đầu châu Á vào năm 2030, xếp hạng top 1.000 đại học hàng đầu thế giới vào năm 2045.

Quá trình đổi mới quản lý nhà nước về KH&CN đã được Nhà trường chú trọng trong thời gian vừa qua và đạt được một số thành tựu nhất định. Cơ cấu tổ chức hiện tại của Nhà trường phù hợp với sứ mạng, mục tiêu phát triển Nhà trường. Chức năng, nhiệm vụ của các bộ phận được quy định rõ ràng trong các văn bản quản lý của Nhà trường. Hệ thống văn bản quản lý của Nhà trường khá đầy đủ trên mọi lĩnh vực, đảm bảo tuân thủ theo các quy định của pháp luật.

Nhà trường có đội ngũ cán bộ đảm bảo về chất lượng và số lượng. Các giảng viên của Nhà trường được đào tạo có trình độ cao ở nước ngoài trở về nước trở thành lực lượng mạnh hướng dẫn cho các nghiên cứu sinh và thạc sĩ, phát triển các nhóm nghiên cứu, thực hiện các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ và đổi mới sáng tạo. Nhà trường đã hình thành các nhóm nghiên cứu mạnh, các nhóm nghiên cứu tiềm năng, đã tích cực thu hút học viên cao học và nghiên cứu sinh tham gia tích cực vào các nhiệm vụ KH&CN;

Nhà trường đã đạt được nhiều thành công nhất định trong hợp tác quốc tế về KH&CN trong một số lĩnh vực. Hoạt động NCKH ngày càng được chú trọng và phát triển. Số lượng bài báo khoa học trong danh mục Web of Science và Scopus ngày càng tăng.

Quá trình đổi mới cơ bản, toàn diện, tạo điều kiện thuận lợi cho Nhà trường phát triển nhân lực KH&CN, trong đó đầu tư cho hạ tầng giáo dục và đào tạo được tăng lên trong thời gian qua. Cơ sở vật chất của Nhà trường ngày càng được hoàn thiện và hiện đại, đáp ứng các nhu cầu về học tập, NCKH, sinh hoạt của cán bộ, giảng viên và người

học. Hạ tầng CNTT của Nhà trường đã nhận được sự quan tâm và đầu tư mạnh với chiến lược phát triển dài hạn.

Nhà trường đã xác định được các nguồn tài chính hợp pháp từ ngân sách Nhà nước cấp, các dự án, nguồn kinh phí tự bổ sung; đã sớm có giải pháp và kế hoạch tự chủ về tài chính, nguồn thu tương đối ổn định và tăng dần qua các năm. Công tác tài chính minh bạch, hoạt động quản trị tài chính hiệu quả.

*• Tồn tại, khó khăn, vướng mắc*

Luật Giáo dục đại học (sửa đổi) (gọi tắt là Luật 34) có quy định về “tự chủ đại học”. Trường Đại học Vinh (và nhiều cơ sở giáo dục đại học khác) không chỉ thực hiện theo Luật 34 mà còn chịu sự chi phối của các luật khác như Luật Khoa học và Công nghệ, Luật Đầu tư công, Luật Xây dựng, Luật Đất đai, Luật Bảo hiểm xã hội, Luật Viên chức và các luật về thuế, tài chính... Tuy nhiên, Luật 34 chỉ bắt đầu có hiệu lực từ tháng 7-2019 và Nghị định 99 hướng dẫn thi hành Luật 34 cũng chỉ mới bắt đầu thực hiện từ tháng 2-2020, trong khi các luật nói trên đã được ban hành từ trước. Như vậy, đã có những luật nào, điều khoản nào đã đề cập đến nội dung “tự chủ đại học”? Nếu có nội dung khác biệt hay mâu thuẫn về “tự chủ đại học” giữa Luật số 34 với các luật khác thì CSGDDH thực thi theo luật nào.

Trường Đại học Vinh định hướng phát triển thành Trung tâm ĐMST, trong mô hình đó có những công ty khởi nghiệp sáng tạo, công ty dịch vụ KHCN (spin-off). Tuy nhiên, quá trình triển khai gặp nhiều khó khăn do còn thiếu những văn bản pháp quy quy định, hướng dẫn về vấn đề này.

## 11. Kiến nghị, đề xuất

Cơ quan quản lý Nhà nước các cấp cần sớm xem xét sửa đổi các luật có liên quan khác như Luật Khoa học và Công nghệ, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư công, Luật Xây dựng, Luật Đất đai, Luật Bảo hiểm xã hội, Luật Viên chức và các luật về thuế, tài chính... để thống nhất trong quy định và hướng dẫn cho các cơ sở giáo dục đại học thực hiện.

Đối với Bộ KH&CN cần nghiên cứu, đề xuất các cơ chế và xây dựng các chính sách hướng dẫn, hỗ trợ các cơ sở giáo dục đại học xây dựng, phát triển thành Trung tâm ĐMST cũng như thành lập và vận hành các công ty khởi nghiệp sáng tạo, công ty dịch vụ KHCN (spin-off).

KT. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG  
ĐẠI HỌC  
VINH



PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Cúc

