



**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐẠT HÀNG  
TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN TỪ NĂM 2024**

(Kèm theo Thông báo số: 676/ĐHDL-QLKH-HTQT ngày 19 tháng 5 năm 2023 của Trường Đại học Đà Lạt)

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm và yêu cầu về chất lượng sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu đồng)	
				NSNN	Nguồn khác
1	Nghiên cứu phát triển hệ thống định vị trong môi trường kín dựa trên kỹ thuật WiFi RSS Fingerprinting	<p>- Xây dựng được hệ thống định vị người sử dụng điện thoại thông minh hiệu quả trong môi trường kín dựa trên công nghệ Wifi RSS Fingerprinting với hiệu năng cao, đảm bảo độ chính xác định vị cao cũng như giảm không gian và thời gian tìm kiếm vị trí.</p> <p>- Cải thiện được hiệu năng của kỹ thuật WiFi Fingerprinting bằng các phương pháp khác nhau.</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 bài báo được đăng (hoặc chấp nhận đăng) trên tạp chí khoa học có trong chi mục trích dẫn của WoS Q1/Q2</li><li>- 01 bài báo được đăng (hoặc chấp nhận đăng) trên tạp chí khoa học có trong chi mục trích dẫn Scopus</li></ul> <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hỗ trợ đào tạo 1 nghiên cứu sinh (bảo vệ thành công tối thiểu 01 chuyên đề theo hướng nghiên cứu của đề tài);</li><li>- Đào tạo 02 thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công).</li></ul> <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chương trình mô phỏng phương pháp định vị trong môi trường kín dựa trên phương pháp Multiclass Associative Classification và kỹ thuật Wifi Fingerprinting bằng RSS.</li><li>- Chương trình mô phỏng phương pháp phân cụm hiệu quả làm tăng độ chính xác định vị bằng WIFI RSS-Fingerprinting, làm giảm không gian và thời gian tìm kiếm vị trí so với các phương pháp khác.</li></ul>	520	0

2	<p>Ứng dụng công nghệ thông tin nhằm nâng cao hiệu quả dạy học nội dung Giáo dục địa phương (GDĐP) tại trường THPT trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.</p>	<p>- Đánh giá thực trạng dạy và học nội dung GDĐP tại các trường THPT trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng, đặc biệt chú trọng phương pháp giảng dạy cũng như kiểm tra đánh giá gắn với ứng dụng CNTT;</p> <p>- Đề xuất được giải pháp ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học nội dung GDĐP tại trường THPT trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.</p> <p>- Hướng dẫn vận dụng các giải pháp ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học nội dung GDĐP tại trường THPT trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <p>- 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus;</p> <p>- 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HĐGSNN tính điểm;</p> <p>2. Sản phẩm đào tạo: Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công);</p> <p>3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác:</p> <p>- Báo cáo đánh giá thực trạng dạy và học nội dung GDĐP tại các trường THPT trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng, đặc biệt chú trọng phương pháp giảng dạy cũng như kiểm tra đánh giá gắn với ứng dụng CNTT;</p> <p>- Bản đề xuất giải pháp ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học Giáo dục địa phương tại trường Trung học phổ thông trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.</p> <p>- 01 trang web và tài liệu hướng dẫn ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học Giáo dục địa phương tại trường Trung học phổ thông trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.</p>	400	0
---	--	--	---	-----	---


RU  
VI  
A

88

3	<p>Nghiên cứu mô hình giáo dục phòng chống ma túy dựa vào nhà trường - cộng đồng cho thanh thiếu niên trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.</p>	<p>- Đề xuất được mô hình giáo dục phòng chống ma túy dựa vào nhà trường - cộng đồng địa phương cho thanh thiếu niên - Đề xuất được các giải pháp phù hợp để triển khai mô hình ở một số khu vực thành phố, nông thôn và miền núi-dân tộc</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học: - 02 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HGDGSNN tính điểm; - 01 bài công bố tại hội thảo khoa học có phân biện. - 01 sách tham khảo. 2. Sản phẩm đào tạo: - Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công). 3. Sản phẩm ứng dụng: - Báo cáo thực trạng giáo dục phòng chống ma túy cho thanh thiếu niên trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng - Mô hình và các giải pháp triển khai giáo dục phòng chống ma túy dựa vào nhà trường-cộng đồng địa phương (thành phố-nông thôn-miền núi&amp;dân tộc).</p>	300	0
---	---	---	---	-----	---

V  
NG  
HOC  
AT  
O

K

4	<p>Nghiên cứu công nghệ mới kết hợp bùn hạt kỵ khí với chung cất màng (AGS-MD) trong xử lý nước thải dệt nhuộm có độ màu cao, nhiệt độ cao và nồng độ hợp chất hữu cơ cao, khó phân hủy hướng tới áp dụng kinh tế tuần hoàn</p>	<p>- Thiết kế và tối ưu được hệ thống tiên tiến kết hợp bùn hạt kỵ khí với chung cất màng (AGS-MD) để xử lý nước thải dệt nhuộm Bảo Lộc và tạo điều kiện cho việc tái sử dụng nước.</p> <p>- Thu hồi được khí biogas từ quá trình xử lý nước thải để sử dụng cho việc phát điện và cung cấp nhiệt cho quá trình chung cất màng.</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo được đăng (hoặc chấp nhận đăng) trên tạp chí khoa học thuộc danh mục SCIE, thứ hạng tạp chí Q2;</li> <li>- 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HĐGSNN tính điểm (từ 0,75 điểm trở lên);</li> <li>- 01 book chapter sách tham khảo/chuyên khảo hoặc giáo trình</li> </ul> <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công).</li> </ul> <p>3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 dây chuyền công nghệ mới kết hợp AGS-MD để ứng dụng xử lý nước thải dệt nhuộm Bảo Lộc, với hai mô hình được chế tạo là mô hình AGS-VMD và mô hình AGS-DCMD, nhằm đạt được mục tiêu tái sử dụng nước và thu hồi khí biogas từ nước thải.</li> <li>- 01 Quy trình vận hành tối ưu bùn hạt kỵ khí trong quá trình xử lý nước thải dệt nhuộm;</li> <li>- 01 Bản vẽ thiết kế chế tạo modul chung cất màng dạng phẳng và màng ống để xử lý nước thải dệt nhuộm;</li> <li>- 01 Báo cáo kết quả so sánh hiệu quả xử lý giữa mô hình bùn hạt kỵ khí – chung cất màng chân không (AGS-VMD) và bùn hạt kỵ khí – chung cất màng tiếp xúc trực tiếp (AGS-DCMD) trong quá trình xử lý nước thải dệt nhuộm;</li> <li>- 01 Báo cáo đánh giá khả năng thu hồi khí biogas và tái sử dụng nước từ công nghệ đề xuất AGS-MD và đánh giá hiệu quả kinh tế - xã hội và Môi trường của hệ thống AGS-MD đề xuất khi xử lý 1m<sup>3</sup> nước thải dệt nhuộm.</li> </ul>	550	
---	---	---	--	-----	---

(Danh mục gồm có 04 đề xuất đề tài)

AK