

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt danh mục đề tài NCKH cấp Trường đặt hàng năm 2024

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18 tháng 6 năm 2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19 tháng 11 năm 2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2019 của Chính phủ Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học;

Căn cứ Quyết định số 465/QĐ-BGDĐT ngày 31 tháng 01 năm 2024 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc giao quyền tự chủ tài chính giai đoạn 2023 - 2025 cho các đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc;

Căn cứ Nghị quyết số 11/NQ-HĐT ngày 08 tháng 01 năm 2021 của Hội đồng trường ban hành Quy chế tổ chức hoạt động của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh; Nghị quyết số 118/NQ-HĐT ngày 27 tháng 01 năm 2023 và Nghị quyết số 136/NQ-HĐT ngày 14 tháng 10 năm 2023 của Hội đồng trường về việc sửa đổi, bổ sung Quy chế tổ chức hoạt động của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Nghị quyết số 132/NQ-HĐT ngày 14 tháng 10 năm 2023 của Hội đồng trường về việc công tác cán bộ lãnh đạo Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 1027/QĐ-ĐHSPKT ngày 20/6/2018 của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành quy định về quản lý đề tài Khoa học và Công nghệ cấp Trường;

Xét đề nghị của Trường phòng Khoa học Công nghệ.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục 02 đề tài Nghiên cứu khoa học cấp Trường đặt hàng năm 2024 (Danh mục đề tài đính kèm).

Điều 2. Giao phòng KHCN tổ chức quản lý toàn diện việc thực hiện các đề tài theo quy định của Quyết định số 1027/QĐ-ĐHSPKT ngày 20/6/2018 của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh về việc ban hành quy định về quản lý đề tài Khoa học và Công nghệ cấp Trường.

Điều 3. Trường phòng Khoa học Công nghệ, Trường các khoa, các chủ nhiệm đề tài có tên trong Danh mục đính kèm chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu VT, P. KHCN.



Q. HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Lê Hiếu Giang

DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG ĐẠT HÀNG NĂM 2024

(Kèm theo Quyết định số: 1548 /QĐ-ĐHSPKT ngày 18 tháng 6 năm 2024)

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Dự kiến kết quả đạt được: (Số lượng sản phẩm bài báo, mô hình,...)	Kinh phí (VNĐ)
1	T2024-01ĐH	Nghiên cứu chế tạo hệ thống Drone giám sát hoạt động hoàn toàn tự động tích hợp công nghệ sạc thông minh hoạt động trong khuôn viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM	Đặng Xuân Ba	- Vũ Quang Huy - Nguyễn Trần Minh Nguyệt - Nguyễn Phong Lưu - Nguyễn Thị Yên Tuyết - Nguyễn Từ Đức	- 01 Bài báo trên tạp chí trong HƢCDGSNN. - 01 Bài báo đăng trên Hội thảo chuyên ngành quốc gia/quốc tế có mã số ISBN. - 01 Giải pháp hữu ích (Chấp nhận đơn) - Hệ thống Drone tự động: + Hệ thống có thể hoạt động tự động, chính xác theo các quỹ đạo cho trước tùy ý cả ngày và đêm. + Hệ thống có khả năng truyền thông tin thời tiết và hình ảnh môi trường về hệ thống giám sát liên tục. + Kích thước tối đa của Drone 1mx1m. + Hệ thống có thể hoạt động ở độ cao tối đa 120m. + Hệ thống có thể mang tải trọng tối đa 1kg. + Thời gian bay mỗi hành trình ít nhất 15 phút. + Hệ thống có tính năng tự dừng hoạt động khi gặp thời tiết xấu. + Hệ thống có thể điều khiển được chính xác vị trí đến mong muốn thông qua một ứng dụng phần mềm. + Hệ thống có tính năng an toàn khi drone bị mất tín hiệu điều khiển hoặc bị sự cố trong quá trình hoạt động tránh thiết bị rơi đột ngột gây nguy hiểm cho con người. + Hệ thống đảm bảo hoạt động ổn định, an toàn	300.000.000

					trong khuôn viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM	
2	T2024-02ĐH	Hiểu biết môi trường xung quanh và điều hướng xe tự hành ngoài trời dựa trên kết hợp cảm biến và trí tuệ nhân tạo	Lê Mỹ Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Phan Thanh Danh - Phạm Huỳnh Thế - Nguyễn Chí Tâm - Phan Văn Hoàng Anh - Võ Minh Thuận - Đào Nguyễn Quốc Kha - Trần Phú Khang - Đỗ Minh Thiện 	<p>- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước (Thuộc danh mục tính điểm của HĐ GSNN) hoặc 1 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus</p> <p>- 01 bài đăng kỷ yếu hội nghị, hội thảo quốc tế (Kỷ yếu hội nghị quốc tế có phản biện)</p> <p>- 01 Hệ thống xe tự hành ứng dụng công nghệ AI hoạt động trong khuôn viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM:</p> <p>+ Xe có khả năng chờ được ít nhất 04 người.</p> <p>+ Có khả năng định vị và lập bản đồ.</p> <p>+ Có khả năng di chuyển tự động, hoạch định đường đi và di chuyển chính xác tới các vị trí được yêu cầu.</p> <p>+ Có khả năng nhận biết, phát hiện và tránh vật cản.</p> <p>+ Xây dựng giao diện HMI giúp người dùng có thể chọn vị trí hiện tại và vị trí cần di chuyển tới, hiển thị thông tin từ cảm biến và trợ lý ảo cho xe tự hành.</p> <p>+ Đảm bảo an toàn trong quá trình di chuyển.</p> <p>+ Hệ thống được trang bị một ứng dụng di động để giúp người sử dụng có thể gọi xe trong bất kỳ thời gian nào tại các vị trí trạm cố định được đặt trong nhà trường.</p>	500.000.000