

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm mã nguồn mở vào đào tạo trong Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Vinh	2016	Đề tài cấp Trường (Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Vinh)	Thành viên
2	Nghiên cứu xây dựng phương pháp suy luận ngôn ngữ trong trợ giúp ra quyết định.	2017	Đề tài cấp Trường (Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Vinh)	Thành viên
3	Xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật trong đào tạo nghề Quản trị mạng máy tính, trình độ Trung cấp, Cao đẳng	2017	Đề tài cấp Bộ	Thành viên
4	Nghiên cứu Dspace xây dựng thư viện số Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vinh	2019 - 2021	Đề tài NCKH cấp Trường Mã số: CS.200304	Chủ nhiệm đề tài
5	Giải thuật Complete Coverage D* giải bài toán tìm đường đi bao phủ động cho robot di động trong nhà	6/2022	Tạp chí: Tạp chí thiết bị giáo dục, ISSN: 1859-0810 Trang 361-363	Thành viên
6	Khảo sát hình thức giảng dạy trực tuyến trong bối cảnh covid-19 bằng kỹ thuật khai phá dữ liệu giáo dục	14-15/07/2022	Ứng dụng công nghệ thông minh trong công nghiệp 4.0, thành phố thông minh và phát triển bền vững STAIS-2022/http://stais.vn/; Cấp Quốc gia Bình Dương Đại học Thủ dầu 1	Thành viên
7	Nghiên cứu kỹ thuật Json xây dựng ứng dụng dự báo thời tiết trên HĐH Android	2/2023	Hướng dẫn SV NCKH. Mã số: CS.SV.22.03.01	
8	Dự đoán bệnh tim mạch bằng các kỹ thuật học máy	26-27/10/2023	Hội nghị Quốc gia STAIS 2023 ISBN: 9978-604-67-2761-3	Thành viên

9	A survey on the Impact of Hyperparameters on Random Forest performance using multiple accelerometer datasets	12/2023	International Journal of Computers and Their Applications, ISSN: 1076-5204, ISSN: 1076-5204	Thành viên
10	Xây dựng phần mềm quản lý hoạt động khoa học công nghệ Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vinh	12/2023	Đề tài NCKH cấp Trường Mã số: CS 2022.09.01 QĐ số 900/QĐ-ĐHSPKTV ngày 30/10/2023	Thành viên
11	AI-CHATBOT: Giải pháp nâng cao chất lượng dạy học tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vinh	11/2024	Tạp chí Tâm lý Giáo dục, ISSN: 2734-9217	Vũ Thị Thu Hiền Nguyễn Tuấn Anh Nguyễn Viết Cường Lê Thanh Tươi
12	A Method for Handling Imbalanced Data in Predicting TF-Target Gene Interactions Using KNN on Heterogeneous Networks	01/2025	Springer, 2198-4190 (electronic)	Lê Thanh Tươi Vũ Thị Thu Hiền Đinh Mạnh Hải Lê Thị Tú Kiên Đặng Xuân Thọ
13	Ứng dụng ChatBot trong công tác quản lý khoa học	11/2024	Tạp chí Tâm lý Giáo dục, ISSN: 2734-9217	Vũ Thị Minh; Trần Bình Giang; Vũ Thị Thu Hiền; Trần Bình Minh; Nguyễn Thanh Sơn
14	Phát triển hệ thống đặt món tại quán cà phê	10/2024		Vũ Thị Thu Hiền Nguyễn Thị Quỳnh Vinh

2. Biên soạn sách, giáo trình, tài liệu tham khảo:

Giáo trình Toán rời rạc, Nhà xuất bản Nghệ An, ISBN: 978-604-376-146-7, Tháng 10 năm 2022.

Nghệ An,, ngày 15 tháng 03 năm 2025

Người khai ký tên
(Ghi rõ chức danh, học vị)

ThS. Vũ Thị Thu Hiền