Phạm Minh Tuấn,

Khóa 22, ngành Khoa Học Máy Tính

Khoa sau đại học – Đại học Duy Tân

**Bài tập 1**

Đề tài lựa chọn:

ÁP DỤNG THUẬT TOÁN TỐI ƯU HÓA ĐÀN KIẾN ĐỂ GIẢI QUYẾT BÀI TOÁN VỊ TRÍ CƠ SỞ

1. **Lý do chọn đề tài (Vì sao tác giả tiến hành làm nghiên cứu này?)**

Mục đích của tác giả là giải quyết bài toán về vị trí cơ sở trong kinh doanh hoặc các dịch vụ khác phục vụ cuộc sống của người dân nhằm tối ưu hóa lợi nhuận hoặc nâng cao khả năng phục vụ.

Có rất nhiều giải pháp đã được nghiên cứu và áp dụng nhưng tùy theo từng trường hợp vẫn chưa đưa ra được kết quả ưng ý nhất.

Giải thuật “Tối ưu hóa đàn kiến” là phương pháp tiếp cận mới và đã được chứng minh bằng thực nghiệm nên là cơ sở để tác giả lựa chọn để giải quyết bài toán.

1. **Đối tượng nghiên cứu là gì**

Là cách chọn vị trí trong kinh doanh, các ngành dịch vụ khác sao cho lợi nhuận cao nhất, chi phí hay quảng đường di chuyển thấp nhất.

1. **Bài nghiên cứu này dựa trên lý thuyết hay mô hình nào? (Lý thuyết hay mô hình này do ai đề xuất?) Vì sao tác giả lại chọn lý thuyết hay mô hình này để đưa vào bài nghiên cứu của mình?**

Bài này do Dorigo giới thiệu vào năm 1991 và liên tục tục được phát triển cho đến ngày nay.

1. **Bài nghiên cứu này dùng phương pháp gì? (Thực nghiệm, Case study – tình huống, Khảo sát…)**

Bài nghiên cứu này áp dụng phương pháp Thực nghiệm.

1. **Kết quả đạt được của nghiên cứu này là gì? Kết quả này có ý nghĩa như thế nào đối với giới nghiên cứu (đóng góp gì vào kho tàng kiến thức hiện có) và thực tiễn (cho các nhà quản lý)?**

Kết quả đạt được ở nghiên cứu này chỉ ở mức giới thiệu lại thuật toán nên chưa có ý nghĩa hay đóng góp gì cho kho tàng kiến thức hiện có hay các nhà quản lý.