

TRANG THÔNG TIN VỀ ĐỀ ÁN TỐT NGHIỆP THẠC SĨ

1. Họ tên học viên: Nguyễn Xuân Thành Nam/ Nữ: Nam
2. Ngày tháng năm sinh: 19/8/1995 Nơi sinh: Khánh Hòa
3. Ngày nhập học: 3/12/2022
4. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: (nếu có)

.....

5. Tên đề tài đề án tốt nghiệp (chính thức bảo vệ):

5.1. Tiếng Việt: Nghiên cứu ứng dụng thuật toán tối ưu hóa đa mục tiêu trong bố trí tổng mặt bằng thi công.

5.2. Tiếng Anh: Research on the Application of Multi-Objective Optimization Algorithms in Construction Site Layout Planning.

6. Tên cán bộ hướng dẫn (ghi rõ học hàm, học vị):

6.1. Cán bộ hướng dẫn chính: TS. Đặng Bảo Lợi.

6.2. Cán bộ hướng dẫn phụ: ThS.NCS. Phạm Duy Hiếu.

7. Ngành: Kỹ thuật xây dựng Mã số: 8.58.02.01

8. Tóm tắt các kết quả của đề án tốt nghiệp (nhấn mạnh các kết quả mới nếu có): Đề án đã phát triển mô hình tối ưu hóa bố trí mặt bằng thi công với hai mục tiêu giảm khoảng cách di chuyển và tăng mức độ an toàn. So sánh hai thuật toán NSGA-II và NSGA-II lai MOPSO cho thấy phiên bản lai tạo ra tập nghiệm Pareto chất lượng và đa dạng hơn.

9. Khả năng ứng dụng thực tiễn (nếu có): Mô hình đề xuất có thể ứng dụng hiệu quả trong lập kế hoạch bố trí mặt bằng thi công, giúp nâng cao hiệu quả sử dụng không gian và hỗ trợ ra quyết định trong bố trí thi công.

10. Những hướng nghiên cứu tiếp theo (nếu có): Cần phát triển mô hình biểu diễn mặt bằng phức tạp hơn và tích hợp yếu tố thay đổi theo từng giai đoạn thi công.

Các công trình đã công bố có liên quan đến đề án tốt nghiệp (*liệt kê các công trình theo thứ tự thời gian*)

1. Application of the NSGA-II Algorithm for Optimizing Construction Site Layout Planning, *The 4th International Conference on Structural Health Monitoring & Engineering Structures (SHM&ES 2025)*, August 7-8, 2025, in Nha Trang City, Vietnam (Đã chấp nhận).
2. Comparative Analysis of Construction Site Layout Optimization Using NSGA-II and a Hybrid NSGA-II-MOPSO Algorithm, *World Scientific Connect, Materials and Emerging Technologies for Sustainability ISSN (online): 3060-933X* (Đang phản biện vòng 2).

Cán bộ hướng dẫn chính
(ký tên, họ và tên)



TS. Đặng Bảo Lợi

Cán bộ hướng dẫn phụ
(ký tên, họ và tên)



ThS.NCS. Phạm Duy Hiếu

Học viên
(ký tên, họ và tên)



Nguyễn Xuân Thành