

## ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Họ và tên NCS: **Trần Ngọc Tuấn**

Tên đề tài luận án: **Tối ưu hóa hệ thống quản lý chất thải rắn ở thành phố Huế bằng công cụ đánh giá vòng đời (LCA)**

Ngành: Quản lý tài nguyên và môi trường;

Mã số: 9850101

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Lê Văn Thăng

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Thời gian thực hiện luận án: Từ năm 2015 đến 2022

### Những đóng góp mới của luận án:

1. Lần đầu tiên nghiên cứu và áp dụng công cụ đánh giá vòng đời (LCA) vào quản lý chất thải rắn ở thành phố Huế.

2. Đã đề xuất được kịch bản đốt rác phát điện là kịch bản quản lý chất thải rắn tối ưu về mặt môi trường cho thành phố Huế. Kết quả lựa chọn này dựa trên cơ sở đánh giá vòng đời cho 5 kịch bản quản lý chất thải rắn khác nhau đã được xây dựng, phần mềm hỗ trợ đánh giá là OpenLCA và phương pháp đánh giá tác động vòng đời IMPACT 2002+.

Huế, tháng 5 năm 2023

Người hướng dẫn khoa học

Nghiên cứu sinh





PGS.TS. Lê Văn Thăng

Trần Ngọc Tuấn

**SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM**

**Independence - Freedom – Happiness**

**THESIS CONTRIBUTION**

PhD Candidate's Name: TRAN NGOC TUAN

Thesis title: Optimizing solid waste management system in Hue city using life cycle assessment (LCA) tool.

Specialization: Natural resources and environment management

Code: 9850101

Academic supervisor: Assoc.Prof. Le Van Thang

Educational institution: University of Sciences, Hue University

Thesis conduct duration: 2015 - 2022

**New contributions of the thesis:**

1. This is the e first time LCA tool is applied to applying LCA tool to solid waste management activities SWM in Hue city.

2. The scenario of incineration solid waste to generate electricity has been proposed as an environmentally optimal solid waste management option for Hue city. This selection result is based on the life cycle assessment for 5 different solid waste management scenarios that have been built, with use of software OpenLCA to evaluate and the Life Cycle Impact Assessment method (IMPACT) 2002+.

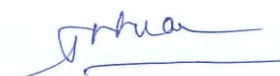
*Thua Thien Hue, date 29<sup>th</sup> May 2023*

**Academic supervisor**



Assoc. Prof. Le Van Thang

**PhD candidate**



Tran Ngoc Tuan