

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH

HỌ VÀ TÊN NCS

Mã nghiên cứu sinh

CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ 2

(cỡ chữ 20)

“TÊN LUẬN ÁN”

TÊN CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ 2

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH



HỌ VÀ TÊN NCS

Mã nghiên cứu sinh

CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ 2

(cỡ chữ 20)

“TÊN LUẬN ÁN”

CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ 2

Ngành: ... (cỡ chữ 16)

Mã số: ... (cỡ chữ 16)

NGƯỜI HƯỚNG DẪN: (cỡ chữ 16)

1. (cỡ chữ 16, chữ in hoa)

2. (cỡ chữ 16, chữ in hoa)

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH

HỌ VÀ TÊN NCS

Mã nghiên cứu sinh

CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ 2

XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI HƯỚNG DẪN VÀ HỘI ĐỒNG

1. XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI HƯỚNG DẪN

NGƯỜI HƯỚNG DẪN 1

NGƯỜI HƯỚNG DẪN 2

(Ký và ghi họ tên)

(Ký và ghi họ tên)

2. XÁC NHẬN CỦA HỘI ĐỒNG

CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG

THƯ KÝ HỘI ĐỒNG

(Ký và ghi họ tên)

(Ký và ghi họ tên)

Tp. Hồ Chí Minh, 2025

CẤU TRÚC CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ 2

LỜI CAM ĐOAN

LỜI CẢM ƠN

MỤC LỤC

DANH MỤC KÝ HIỆU VÀ VIẾT TẮT

DANH MỤC HÌNH ẢNH VÀ ĐỒ THỊ

DANH MỤC BẢNG BIỂU

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ 2

1.1. Bối cảnh và sự cần thiết của chuyên đề

- 1.1.1. Bối cảnh khoa học và tiến triển nghiên cứu gần đây
- 1.1.2. Những vấn đề còn tồn tại sau Chuyên đề Tiến sĩ 1
- 1.1.3. Vai trò của Chuyên đề Tiến sĩ 2 trong lộ trình luận án

1.2. Mục tiêu của chuyên đề

- 1.2.1. Mục tiêu tổng quát
- 1.2.2. Các mục tiêu cụ thể

1.3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

- 1.3.1. Đối tượng nghiên cứu
- 1.3.2. Phạm vi nội dung
- 1.3.3. Phạm vi dữ liệu, không gian và thời gian (nếu có)

1.4. Nội dung nghiên cứu và cách tiếp cận

- 1.4.1. Các nội dung nghiên cứu chính
- 1.4.2. Cách tiếp cận giải quyết vấn đề
- 1.4.3. Mối liên hệ với Chuyên đề Tiến sĩ 1

1.5. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của chuyên đề

1.5.1. Ý nghĩa khoa học

1.5.2. Ý nghĩa thực tiễn

1.6. Cấu trúc của chuyên đề

1.6.1. Bố cục các chương

1.6.2. Mối liên hệ logic giữa các chương

CHƯƠNG 2. MÔ HÌNH / GIẢI PHÁP ĐỀ XUẤT

2.1. Cơ sở hình thành mô hình / giải pháp

2.1.1. Kế thừa từ mô hình nghiên cứu ở Chuyên đề Tiến sĩ 1

2.1.2. Những cải tiến và mở rộng đề xuất

2.2. Mô tả tổng thể mô hình / giải pháp

2.2.1. Kiến trúc tổng thể

2.2.2. Các thành phần chức năng chính

2.3. Mô tả chi tiết các thành phần

2.3.1. Thành phần / module thứ nhất

2.3.2. Thành phần / module thứ hai

2.3.3. Thành phần / module thứ ba (nếu có)

2.4. Thuật toán, quy trình hoặc cơ chế hoạt động

2.4.1. Mô tả thuật toán / quy trình

2.4.2. Phân tích độ phức tạp (nếu có)

2.4.3. So sánh với các phương pháp hiện có

2.5. Nhận xét và kết luận chương

2.5.1. Điểm mới và ưu thế của mô hình / giải pháp

2.5.2. Khả năng triển khai thực nghiệm

CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ THỰC NGHIỆM VÀ DỮ LIỆU NGHIÊN CỨU

3.1. Mục tiêu và yêu cầu thực nghiệm

3.1.1. Mục tiêu của thực nghiệm

3.1.2. Các yêu cầu và giả định

3.2. Dữ liệu và bộ dữ liệu sử dụng

3.2.1. Mô tả bộ dữ liệu

3.2.2. Nguồn gốc và đặc điểm dữ liệu

3.2.3. Tiền xử lý dữ liệu

3.3. Thiết kế kịch bản thực nghiệm

3.3.1. Các kịch bản thử nghiệm

3.3.2. Các tham số và cấu hình

3.4. Tiêu chí và phương pháp đánh giá

3.4.1. Các chỉ số đánh giá

3.4.2. Phương pháp đo lường và kiểm định

3.5. Công cụ và môi trường thực nghiệm

3.5.1. Phần mềm và công cụ sử dụng

3.5.2. Hạ tầng tính toán

CHƯƠNG 4. KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM VÀ BÀN LUẬN

4.1. Kết quả thực nghiệm

4.1.1. Kết quả theo từng kịch bản

4.1.2. Kết quả theo từng chỉ số đánh giá

4.2. Phân tích và bàn luận kết quả

4.2.1. Phân tích xu hướng kết quả

4.2.2. Giải thích nguyên nhân

4.3. So sánh với các phương pháp khác

4.3.1. So sánh định lượng

4.3.2. So sánh định tính

4.4. Đánh giá tính đúng đắn và độ tin cậy

4.4.1. Kiểm định thống kê (nếu có)

4.4.2. Đánh giá độ ổn định và khả năng tổng quát hóa

4.5. Nhận xét và kết luận chương

4.5.1. Những phát hiện quan trọng

4.5.2. Ý nghĩa của kết quả

CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN VÀ ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU TIẾP THEO

5.1. Tổng hợp các kết quả chính

5.1.1. Kết quả lý thuyết

5.1.2. Kết quả thực nghiệm

5.2. Đóng góp của Chuyên đề Tiến sĩ 2

5.2.1. Đóng góp về mặt khoa học

5.2.2. Đóng góp về mặt phương pháp và ứng dụng

5.3. Hạn chế của nghiên cứu

5.3.1. Hạn chế về dữ liệu

5.3.2. Hạn chế về mô hình và thực nghiệm

5.4. Định hướng hoàn thiện luận án

5.4.1. Hoàn thiện mô hình và phương pháp

5.4.2. Mở rộng thực nghiệm và dữ liệu

5.5. Kết luận chung của chuyên đề

5.5.1. Vai trò của Chuyên đề Tiến sĩ 2 trong luận án

5.5.2. Liên kết logic sang luận án tiến sĩ

DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH CÔNG BỐ CỦA LUẬN ÁN

TÀI LIỆU THAM KHẢO

PHỤ LỤC

Quy định:

- Đóng 5 quyển, bìa mềm xanh dương có bọc kiếng (theo mẫu)
- Khổ giấy A4, có số lượng **70-90** trang (không kể tài liệu tham khảo)
- Phong chữ Time New Roman, cỡ 13, dòng 1.5 lines, mật độ thường
- Lề trên 2.5cm, dưới 3cm, trái 3.5cm, phải 2cm
- Số trang được đánh ở giữa dưới, bắt đầu từ Chương 1

Lưu ý:

- Chuyên đề TS2 phải có kết quả thực nghiệm rõ ràng
- Điểm mới phải thể hiện ở Chương 2 & 4
- Kết quả đủ chất lượng để viết bài ISI/Scopus

Chủ tịch HĐ

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 20....

Người hướng dẫn

Nghiên cứu sinh