

TỐI ƯU TUYẾN TÍNH NGUYÊN

PGS. TS Tạ Quang Sơn

Đỗ Ngọc Minh Thư
Nguyễn Chí Bằng

Khoa Toán Ứng dụng
Trường Đại học Sài Gòn

Ngày 27 tháng 10 năm 2023

BUỔI XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI

THÀNH VIÊN HỘI ĐỒNG

TS. Nguyễn Văn Huân

PGS. TS. Võ Hoàng Hưng

TS. Lương Duy Bình

NỘI DUNG BÁO CÁO

- 1 Mục đích nghiên cứu
- 2 Nội dung nghiên cứu
- 3 Dự kiến luận văn
- 4 Tổ chức và phân công
- 5 Tiến độ thực hiện
- 6 Tài liệu dùng cho nghiên cứu

Mục đích nghiên cứu

Tối ưu tuyến tính là một nội dung quan trọng trong chương trình đào tạo Cử nhân Toán ứng dụng. Lý thuyết về việc giải bài toán tối ưu tuyến tính đã được cung cấp cho sinh viên. Tuy vậy, có nhiều bài toán tối ưu cần được giải với nghiệm nguyên. Chẳng hạn như:

- Bài toán tối ưu nhân lực vận chuyển hàng hóa.
- Bài toán tối ưu áp dụng trong tin học.

Nội dung nghiên cứu

- Hệ thống lại cơ sở lý thuyết và phương pháp giải các bài toán Quy hoạch tuyến tính.
- Từ đó mở rộng để tìm nghiệm nguyên cho bài toán, thông qua 2 phương pháp:
 - Phương pháp Gomory.
 - Phương pháp Land-Doig.

Dự kiến luận văn

- Chương 1. Quy hoạch tuyến tính và cơ sở lý thuyết
 - Các thuật toán đơn hình.
 - Dạng đối ngẫu.
- Chương 2. Quy hoạch nguyên
 - Phương pháp Gomory.
 - Phương pháp Land-Doig.
- Chương 3. Vấn đề và ứng dụng của Quy hoạch nguyên
 - Bài toán cái túi.
 - Bài toán người du lịch.
 - Bài toán gia công chi tiết máy.

Mục đích nghiên cứu

Nội dung nghiên cứu

Dự kiến luận văn

Tổ chức và phân công

Tiến độ thực hiện

Tài liệu dùng cho nghiên cứu

Tổ chức và phân công

Họ và tên	Nội dung
Đỗ Ngọc Minh Thư	Nghiên cứu về tối ưu tuyến tính nguyên.
Nguyễn Chí Bằng	Nghiên cứu về tối ưu tuyến tính nguyên.

Tiến độ thực hiện

Công việc thực hiện	Thời gian	Người thực hiện
Nghiên cứu tối ưu tuyến tính nguyên.	1/8/2023 - 1/4/2024	Đỗ Ngọc Minh Thư
Nghiên cứu tối ưu tuyến tính nguyên.	1/8/2023 - 1/4/2024	Nguyễn Chí Bằng

Mục đích nghiên cứu
Nội dung nghiên cứu
Dự kiến luận văn
Tổ chức và phân công
Tiến độ thực hiện
Tài liệu dùng cho nghiên cứu

Tài liệu dùng cho nghiên cứu I