

Hệ hỗ trợ quyết định cho bài toán lập kế hoạch chiến lược giao thông vận tải : Đề tài NCKH. QT.99.03 / Nguyễn Văn Vy . - H. : ĐHKHTN, 2003 . - 114 tr. + Phụ lục
* DDC: 005

Lời nói đầu

Chương I TỔNG QUAN VỀ HỆ TRỢ GIÚP QUYẾT ĐỊNH

1.1. Định nghĩa hệ trợ giúp quyết định.....	1
1.2. Các thành phần của DSS [3].....	2
1.3. Các thống con trong DSS [3]	4
1.3.1. Hệ thống con quản trị dữ liệu.....	4
a. Cơ sở dữ liệu.....	4
b. Hệ quản trị CSDL	5
c. Phương tiện truy vấn.....	7
d. Từ điển dữ liệu.....	7
1.3.2. Hệ thống con quản trị mô hình	8
a. Cơ sở mô hình.....	8
b. Hệ quản trị cơ sở mô hình	10
c. Từ điển mô hình.....	10
d. Thực hiện, tích hợp mô hình và lệnh.....	11
1.3.3. Hệ thống con tri thức.....	11
1.3.4. Hệ con giao diện hội thoại người sử dụng.....	11
1.3.5. Người sử dụng.....	13
1.3.6. Phần mềm và phần cứng của DSS	14

Chương II NỘI DUNG VÀI ĐỀ CỦA KẾ HOẠCH CHIẾN LƯỢC GIAO THÔNG VẬN TẢI VÀ CÁC MÔ HÌNH CỦA NÓ

2.1. Bài toán đặt ra cho kế hoạch chiến lược giao thông vận tải	16
---	----

2.2. I hững vấn đề phương pháp luận của dự báo vận tải.....	17
2.2.1. Các nội dung dự báo về nhu cầu vận tải.....	17
a. Các dự báo về vận tải hàng hóa.....	18
b. Các dự báo về nhu cầu vận tải hành khách	20
2.2.2. Các điều kiện, tiền đề cho các dự báo	22
2.3. Các mô hình và phương pháp dự báo vận tải	24
2.3.1. Mô hình ngoại suy	24
2.3.2. Mô hình mô phỏng.....	25
2.3.3. Mô hình tương tự	27
2.3.4. Mô hình bài toán quy hoạch	27
2.3.5. Phương pháp chuyên gia và bài toán sắp hạng	30
2.3.5.1. Phương pháp chuyên gia.....	30
2.3.5.2. Bài toán sắp hạng ý kiến chuyên gia	31
2.3.6. Phương pháp hệ số đàn hồi	32
2.3.7. Phương pháp định mức -hệ số.....	33
2.3 8 Các phương pháp khác.....	34
2.4. Sơ đồ tiến hành các dự báo về vận tải	35
2.4.1. Sơ đồ chung dự báo khối lượng vận tải hàng hóa	35
2.4.2. Sơ đồ chung dự báo khối lượng vận tải hành khách	37
2.5. Phân tích, lựa chọn mô hình dự báo vận tải hàng hóa	43
2.5.1. Dự báo khối lượng vận tải hàng hóa cả nước	43
2.5.1.1. Các nhân tố tác động:	43
2.5.1.2. Lựa chọn các mô hình dự báo	45
2.5.2. Dự báo khối lượng vận tải trong nước, ngoài nước	46
2.5.2.1. Các nhân tố tác động.....	46
2.5.2.2. Lựa chọn phương pháp dự báo.....	47
2.5.3. Dự báo khối lượng vận tải tại các vùng, địa phương	48
2.5.3.1. Các nhân tố tác động.	48
2.5.3.2. Lựa chọn phương pháp dự báo.....	49

2.5.4. Dự báo khối lượng vận tải theo phương thức vận tải.....	50
2.5.4.1. Các nhân tố tác động	50
2.5.4.2. Lựa chọn phương pháp dự báo	51
2.6. Dự báo khối lượng vận tải theo các tuyến chính.	60

Chương III PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG G TRỢ GIÚP

3.1. Tổng hợp các mô hình và phương pháp.....	61
3.1.1. Hệ thống hóa các mô hình, phương pháp sử dụng	61
3.1.2. Sơ đồ tổng quát các mô hình và phương pháp sử dụng.....	63
3.2- Tiến trình giải quyết một số bài toán chính.....	65
3.2.1. Mô hình ngoại suy	66
3.2.2. Mô hình mô phỏng.....	68
3.2.3. Mô hình tương tự	69
3.2.4. Mô hình bài toán quy hoạch	71
3.2.5. Phương pháp chuyên gia.....	73
3.2.6. Các phương pháp khác.....	74
3.3. Thiết kế mô hình dữ liệu.....	74
3.3.1. Tổng quan về các loại dữ liệu.....	74
a. Các dữ liệu dùng chung	74
b. Các dữ liệu cho phương pháp dự báo cụ thể	74
3.3.2. Mô hình dữ liệu chính.....	75
3.3.2.1. Định dạng các dữ liệu dùng chung.....	75
3.3.2.2. Định dạng các dữ liệu cho các bài toán ngoại suy.....	77
3.3.2.3. Định dạng các dữ liệu cho các bài toán quy hoạch.....	77
3.3.2.3. Định dạng các dữ liệu cho các bài toán chuyên gia.....	78
3.4. Sơ đồ thiết kế tổng thể của hệ thống	79

Chương IV HỆ THỐNG CÁC CHUỖI G TRỊ THỬ NGHIỆM

4.1. Thử nghiệm phần mềm EVIEW để dự báo.....	82
4.1.1 Giới thiệu về phần mềm EVIEW	82

4.1.2. Sử dụng Eview tiến hành các dự báo.....	82
4.1.3 Khả năng tích hợp EVIEW trong hệ trợ giúp.....	83
4.2. Phần mềm trợ giúp bài toán phân bổ luồng hàng.....	83
4.2.1. Bài toán phân bổ các mặt hàng chính	83
a. Điều kiện bài toán:	83
b. Đặt bài toán.....	84
4.2.2. Hệ thống chương trình thử nghiệm.....	85
a. Mô tả hệ thống.....	85
b. Cách sử dụng	87
4.2.3. Kết quả tính toán và nhận xét.....	88
a. Kết quả tính toán thử nghiệm	88
b. Một số nhận xét	89
4.3. Phần mềm trợ giúp dự báo vận tải hàng hóa.....	90
4.3.1. Giới thiệu hệ thống [8].....	90
4.3.2. Hệ thống dự báo khối lượng vận tải cả nước	90
4.4. Phần mềm trợ giúp quyết định với đánh giá của chuyên gia	106
4.4.1. Các bài toán xử lý ý kiến chuyên gia	106
a. Bài toán không nhãn.....	106
b. Bài toán có nhãn.....	106
4.4.2. Hệ thống trợ giúp quyết định [9].....	107
a. Giới thiệu về hệ thống	107
b. Một số kết quả	108
c. Một số giao diện của hệ trợ giúp quyết định.....	109
Tài liệu tham khảo	114
Phụ lục	115