

I-O-2.8

HOẠCH ĐỊNH VẬT TƯ TỒN KHO CÓ GIỚI HẠN VỐN VÀ MẶT BẰNG LƯU TRỮ

Nguyễn Phú Vinh⁽¹⁾, Phạm Hồng Danh⁽²⁾

⁽¹⁾ Khoa Cơ bản, Đại học Công nghiệp thành phố Hồ Chí Minh

⁽²⁾ Khoa Thống kê-Toán, Trường Đại học Kinh tế TP. HCM.

Tóm tắt

Bài toán hoạch định vật tư tồn kho có giới hạn vốn và không gian chứa là bài toán có nhiều ứng dụng trong kinh tế. Đầu tiên chúng tôi phát biểu bài toán về mô hình bài toán tìm cực trị có hai ràng buộc là bất đẳng thức, phát biểu điều kiện tối ưu Khun-Tucker cho bài toán, trình bày thuật toán, sau đó là một ví dụ minh họa. Việc giải lập tìm nghiệm xấp xỉ được thực hiện bằng Microsoft Excel.

THE PLANNING OF LIMITED FUND AND STORE INVENTORY

Abstract

The problem of planning of limited fund and store inventory is a problem which is applied more to economy. At first we state the problem, find optimal solution of the problem which is constrained by two inequalities, state the Khun-Tucker optimal conditions, express algorithm. Afterward, the problem is a illustrated by an example. Finally we use Microsoft excel to approximate the optimal solution of the problem.