

系统工程

易逝性电子产品随机模糊库存决策模型及其应用

刘强, 徐玖平

(四川大学工商管理学院, 四川 成都 610064)

摘要:

针对随机和模糊混合不确定环境下的易逝性电子产品库存优化问题, 提出了随机模糊多目标库存决策模型和相应的妥协遗传算法。利用期望值和机会约束等价变换, 获得不同置信水平下的最佳订货量。通过实例计算求解发现, 概率水平的变化比可能性水平的变动对目标函数值的影响要大, 可以通过调整不同的置信水平获得最佳订货量。

关键词: 库存决策 易逝性电子产品 多目标规划 随机模糊变量

Random fuzzy inventory decision making model of perishable electron product and application

LIU Qiang, XU Jiu-ping

(School of Business and Administration, Sichuan Univ., Chengdu 610064, China)

Abstract:

To study the problem of the inventory decision making model of perishable electron products in hybrid environment of randomness and fuzziness, a random fuzzy multi-objective inventory decision making model and a corresponding compromised genetic algorithm are proposed. Using the expected value and chance constraint programming technique, the best solution of the model can be obtained. By solving for a numerical example, it is found that the probability level is a factor that contributes the most to objectives, the best amount of order can be attained by changing the probability level and possibility level.

Keywords: inventory decision making perishable electron product multi-objective programming random fuzzy variable

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 柯宏发^{1,2}, 刘思峰¹, 陈永光³, 方志耕¹.基于灰关联度的多目标规划新求解算法[J]. 系统工程与电子技术, 2010,32(3): 544-547
2. 王慧林, 黄小军, 马满好, 邱涤珊.电子侦察卫星任务调度方法[J]. 系统工程与电子技术, 2010,32(8): 1695-1699
3. 王晓敏, 孔鹏志.具有可控和不可控要素的多目标DEA模型[J]. 系统工程与电子技术, 2009,31(6): 1376-1380
4. 张衡, 花兴来, 许绍杰.可修复备件系统库存决策仿真优化模型[J]. 系统工程与电子技术, 2009,31(6): 1510-1514

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(OKB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 库存决策
- ▶ 易逝性电子产品
- ▶ 多目标规划
- ▶ 随机模糊变量

本文作者相关文章

PubMed