

高速铁路客运专线的收益管理模型

蓝伯雄, 张力

清华大学经济管理学院, 北京100084

Revenue Management Model for High-Speed Passenger Railway

LAN Bo-xiong, ZHANG Li

School of Economics and Management, Tsinghua University, Beijing 100084, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(0KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文在分析铁路客运收益管理的研究进展的基础上,提出了一个适合铁路客运专线的收益管理优化模型。模型以列车运营总收益最大化为目标,优化列车的席位控制和发车间隔,将席位分配与运营能力优化统一在一个模型中。利用随机生成数据进行的模型试验表明,模型可以在较短的时间内求解较大规模的收益管理优化问题。

关键词: [收益管理](#) [客运专线](#) [优化模型](#)

Abstract: Based on the literature review of revenue management of passenger railway,a revenue management optimization model for high-speed passenger railway is proposed in this paper. It is an integrated model that optimizes seat inventory allocation and train departure schedule to maximize the overall operational revenue. With randomly generated data,the preliminary computational test shows that the large scale model which is close to real application size can be solved within reasonable time.

收稿日期: 2008-10-06;

基金资助:

铁道部清华大学科研计划资助(2008X002)

作者简介: 蓝伯雄(1950-),男(汉族),黑龙江人,清华大学经济管理学院教授,博士生导师,研究方向:大系统优化理论与算法、供应链优化模型、收益管理优化模型。

引用本文:

蓝伯雄, 张力 . 高速铁路客运专线的收益管理模型[J] 中国管理科学, 2009,V17(4): 53-59

Service

[把本文推荐给朋友](#)
[加入我的书架](#)
[加入引用管理器](#)

[Email Alert](#)
[RSS](#)

作者相关文章

[蓝伯雄](#)
[张力](#)

没有本文参考文献

- [1] 袁媛, 樊治平, 刘洋. 突发事件应急救援人员的派遣模型研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 152-160
- [2] 罗利, 萧柏春. 航空客运平行航班动态定价模型 [J]. 中国管理科学, 2012,(3): 104-111
- [3] 冯宝军, 闫达文, 迟国泰. 基于非线性区间数风险控制的资产负债优化模型[J]. 中国管理科学, 2012,(1): 79-90
- [4] 李豪, 熊中楷, 彭志强. 竞争环境下基于顾客策略行为的易逝品动态定价研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(2): 88-98
- [5] 蓝伯雄, 吴李知. 高速铁路客运网络列车开行方案优化模型[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 51-58
- [6] 李富昌, 王勇, 张战峰. 考虑第三方物流竞争的第四方物流运输与库存外包决策[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 71-81
- [7] 迟国泰, 余方平, 王玉刚. 基于动态规划多期期货套期保值优化模型研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(3): 17-24
- [8] 潘邦传, 宋志勇, 许保光, 高敏刚, 池宏. 飞行员模拟机复训计划优化模型研究[J]. 中国管理科学, 2008,16(2): 69-75

- [9] 魏轶华, 胡奇英, 夏玉森. 有多个销售渠道的连续时间收益管理问题研究[J]. 中国管理科学, 2008,16(2): 37-41
- [10] 卜祥智, 陈荣秋, 赵泉午. 考虑长期运力合同的班轮收益管理运输路径优化模型[J]. 中国管理科学, 2007,15(6): 39-45
- [11] 赵永全, 陆力斌, 方淑芬. 基于投产点库存的随机综合生产计划模型研究[J]. 中国管理科学, 2007,15(2): 53-57
- [12] 杨慧, 周晶. 易逝品降价时点设定问题的Cournot博弈模型[J]. 中国管理科学, 2006,(3): 45-50
- [13] 范小勇, 梁樑. 基于整数规划方法的组合双向拍卖最优化模型[J]. 中国管理科学, 2005,(5): 44-48
- [14] 姚建明, 蒲云, 张秀敏. 基于偏好决策的MC模式下供应链调度优化[J]. 中国管理科学, 2005,(5): 54-60
- [15] 卜祥智, 赵泉午, 黄庆, 武振业. 考虑空箱调运的集装箱海运收益管理能力分配优化模型[J]. 中国管理科学, 2005,(1): 71-75