

零售商的动态定价和服务模型分析

林志炳, 张岐山

福州大学管理学院, 福建福州 350108

The Analysis of Dynamic Pricing and Service Model of Retailer

LIN Zhi-bing, ZHANG Qi-shan

School of Management, Fuzhou University, Fuzhou 350108, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

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

摘要 假定需求是价格,服务水平的线性函数,采用最优控制方法求解最优价格和服务函数,分析了时间衰变因子对最优价格的影响以及两种需求弹性的性质。最后借助数值计算的方法研究了控制变量和状态变量的轨迹以及模型参数对目标函数值的影响情况。

关键词: [动态定价](#) [需求弹性](#) [服务水平](#)

Abstract: It is assumed that the demand is a linear function of price and service level. firstly use the optimal control method is used to solve the optimal price function and service level function. Then the effects of the time decay factor on optimal price as well as the characters of demand elasticity are analyzed. Finally, this paper recurs to numerical calculation to research the trajectories of control variables and the state variables along with the effects of parameters of model on objective function.

收稿日期: 2010-05-25;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(70871024, 70901021); 教育部人文社会科学研究青年基金资助项目(10YJC630139); 福建省社科规划资助项目(2009C016)

作者简介: 林志炳(1981-), 男(汉族), 福建泉州人, 福州大学管理学院管理科学与工程系, 讲师, 研究方向: 供应链管理。

引用本文:

林志炳, 张岐山. 零售商的动态定价和服务模型分析[J]. 中国管理科学, 2011, 19(6): 73-78

没有本文参考文献

[1] 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

[2] 刘晓峰, 徐贤浩. 消费者策略行为视角下短生命周期产品的定价机制研究 [J]. 中国管理科学, 2011, 19(4): 152-158

[3] 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

[4] 关旭, 马士华, 周奇超. 需求时间不确定下的多供应商配套供货模型研究 [J]. 中国管理科学, 2011, 19(2): 79-87

[5] 申成霖, 张新鑫, 卿志琼. 服务水平约束下基于顾客策略性退货的供应链契约协调研究 [J]. 中国管理科学, 2010, 18(4): 56-64

[6] 巩永华, 李帮义. 非线性需求下具有网络外部性的二级歧视定价研究 [J]. 中国管理科学, 2010, 18(1): 102-106

[7] 周水银, 刘焰峰. 服务水平约束下流水线成套订单调度研究 [J]. 中国管理科学, 2009, 17(4): 69-74

[8] 梅晚霞, 马士华. (Q, r) 库存中的提前期压缩问题研究 [J]. 中国管理科学, 2007, 15(6): 73-77

[9] 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

[10] 刘晓峰, 黄沛, 杨雄峰. 具有网络外部性的双寡头市场的动态定价策略 [J]. 中国管理科学, 2007, 15(1): 94-98

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

- [林志炳](#)
- [张岐山](#)

- [11] 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
- [12] 张金隆, 王林, 陈涛, 曾宇容. 连续生产模式下的不常用备件联合采购优化分析[J]. 中国管理科学, 2004,(5): 58-62
- [13] 郑惠莉, 达庆利. 一种需求和采购价均为时变的EOQ模型[J]. 中国管理科学, 2003,(5): 26-30
- [14] 陈剑, 陈熙龙, 宋西平. 网上逢低买入拍卖形式下的买方策略[J]. 中国管理科学, 2002,(5): 1-7
- [15] 汪贤裕, 肖玉明, 钟胜. 企业内的价格歧视与内部转移定价[J]. 中国管理科学, 2001,(6): 68-72