

供应链产品物流过程模型及时间瓶颈的识别

陈菊红¹, 史成东^{1,2}, 杨阳¹

- 1. 西安理工大学工商管理学院, 陕西 西安 710054;
- 2. 山东理工大学电气与电子工程学院, 山东 淄博 255091

The Product Logistic Process Model and the Time Bottleneck Identification

CHEN Ju-hong¹, SHI Cheng-dong^{1,2}, YANG Yang¹

- 1. School of Business Administration, Xi'an University of Technology, Xi'an 710054, China;
- 2. School of Electrical and Electronic Engineering, Shandong University of Technology, Zibo 255091, 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 供应链时间瓶颈的识别是对供应链进行时间压缩的首要环节. 本文首先根据供应链网状模型和无边界集成的供应链合作思想, 将供应链中产品生产过程看作是一个物在供应链各环节的流动过程. 在对这一物流过程进行分析的基础上建立了供应链产品的物流过程模型, 并使用产品物流在供应链各环节流动的转移概率, 结合价值工程的思想, 提出了基于产品物流过程转移概率的供应链时间瓶颈识别方法, 给出了供应链时间瓶颈识别与压缩的方法和流程, 最后使用算例进行了仿真研究.

关键词: 供应链 产品物流过程模型 价值工程 时间瓶颈 识别 压缩

Abstract: Time bottleneck identification is the principal procedure of time compression in supply chain. Based on the supply chain network model, and the thought of supply chain cooperation and integration without borders, this paper views the production process as a product logistic process among the links in supply chain. After analyzing this logistic process, a logistic process model is established. Then using the transfer probability of the product logistics moving among the links in supply chain, combined with the thought of the Value Engineering (VE), this paper presents an identification method of supply chain time bottleneck and the procedure of the time compression. At the end of this paper, a practical simulation is given.

收稿日期: 2008-12-11;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70602017); 陕西省软科学项目(2005KR95); 山东省软科学研究计划项目(2009RKA173)

作者简介: 陈菊红(1964-), 女(汉族), 陕西人, 西安理工大学工商管理学院教授, 博导, 博士, 研究方向: 虚拟企业、物流与供应链管理.

引用本文:

陈菊红, 史成东, 杨阳. 供应链产品物流过程模型及时间瓶颈的识别[J]. 中国管理科学, 2009, V17(6): 63-69

没有本文参考文献

- [1] 凌六一, 郭晓龙, 胡中菊, 梁樑. 基于随机产出与随机需求的农产品供应链风险共担合同[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 50-57
- [2] 李群霞, 王文彬, 张群. 供应链库存商业信用协调的研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 58-65
- [3] 易余胤. 具广告效应的闭环供应链协调性能研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 76-83
- [4] 李剑锋, 陈世平, 易荣华, 黄祖庆, 汤易兵. 二级物流服务供应链定价及其效率研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 84-90
- [5] 李新明, 廖貅武, 刘洋. 基于SaaS模式的服务供应链协调研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 98-106
- [6] 李翀, 刘思峰, 方志耕, 白洋. 供应链网络系统的牛鞭效应时滞因素分析与库存控制策略研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 107-113

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

- 陈菊红
- 史成东
- 杨阳

- [7] 范体军, 张李浩, 吴锋, 杨惠霄.RFID技术压缩提前期对供应链收益的影响与协调[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 114-122
- [8] 蔡淑琴, 李玉涛, 王瑞.在线口碑传播的意见领袖识别方法研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 185-192
- [9] 王道平, 张学龙, 赵相忠.具有灰色随机动态特征的供应链牛鞭效应的鲁棒性分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 57-62
- [10] 熊恒庆, 黄勇, 杨建仁.基于风险厌恶的供应链订货时机分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 63-70
- [11] 朱立龙, 于涛, 夏同水.两级供应链产品质量控制契约模型分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 71-79
- [12] 简惠云, 王国顺, 许民利.具有两阶段生产模式和需求信息更新的供应链契约研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 80-89
- [13] 颜荣芳, 程永宏, 王彩霞.再制造闭环供应链最优差别定价模型[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 90-97
- [14] 张雅琪, 陈菊红, 郭福利, 李赛赛.混合渠道下2-2可替代品供应链中交叉选择及均衡分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 98-104
- [15] 李毅鹏, 马士华.建筑供应链中基于空间约束的多供应商横向协同研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 111-117