

物流与运作管理

基于行业偏好的港口物流供应商多维度选择方法

傅海威, 曲林迟

摘要:

港口物流供应商选择是制造企业全球供应链管理的关键环节, 决策者的感知不确定性会影响供应商决策绩效。结合结构方程模型(SEM)和数据包络分析(DEA)的特点, 提出了一种基于行业偏好的港口物流供应商多维度选择方法——SEM/DEA法。这种方法以大量的行业样本数据为基础, 根据行业偏好来确定不同指标维度的权重, 可以减小单个决策者感知误差对选择结果的负面影响, 提高港口物流供应商选择决策的理性程度。

关键词: 港口物流 供应商选择 行业偏好 结构方程模型 数据包络分析

A Multi-dimensional Method for Port Logistics Supplier Selection Based on Industrial Preference

FU Haiwei, QU Linchi

1. Ningbo University of Technology, Ningbo, Zhejiang, China; 2. Shanghai Maritime University, Shanghai, China

Abstract:

Port logistics supplier selection is a key link of global supply chain management in manufacturing enterprises. Decision maker's perceived uncertainty affects supplier decision performance. By combining the feature of Structural Equation Modeling (SEM) and Data Envelopment Analysis (DEA), this paper proposes a SEM/DEA method for selecting port logistics supplier in multi-dimensions. Based on a large number of industrial sample data, this method is used to determine the weights of different indicators' dimensions according to industrial preference, which can reduce the negative impact of single decision maker's perceived bias to the result of selection and improve the rational degree of port logistics supplier select decision.

Keywords: port logistics supplier selection industrial preference structural equation modeling data envelopment analysis

收稿日期 2013-01-06 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家社会科学基金资助青年项目(12CJY036)

通讯作者: 傅海威(1981~),男,浙江宁波人。宁波工程学院(浙江宁波 315211)国际港口与物流研究中心讲师,博士。研究方向为港口物流管理。

作者简介:

作者Email: richard_0518@hotmail.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 马赞甫, 刘妍珺. 基于DEA的生产函数估计[J]. 管理学报, 2010,7(8): 1237-
2. 李武, 陈妍, 郭观七. 序数偏好下多属性群决策的最小偏差法[J]. 管理学报, 2010,7(5): 781-
3. 马占新. 数据包络分析方法在中国经济管理中的应用进展[J]. 管理学报, 2010,7(5): 785-
4. 唐云鹤, 梁樑, 杨锋, 毕功兵. 商业银行运营效率的综合评价与敏感度分析[J]. 管理学报, 2010,7(3): 359-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(638KB)
- ▶ [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

- ▶ 港口物流
- ▶ 供应商选择
- ▶ 行业偏好
- ▶ 结构方程模型
- ▶ 数据包络分析

本文作者相关文章

PubMed

3. 宋志红, 范黎波.企业内员工知识共享的实证研究[J]. 管理学报, 2010,7(3): 400-
6. 张旭梅, 陈伟, 张映秀.供应链企业间知识共享影响因素的实证研究[J]. 管理学报, 2009,6(10): 1296-
7. 欧佩玉, 汪方军.基于DEA的作业消耗资源效率分析[J]. 管理学报, 2009,6(8): 1061-
8. 郭岚, 张勇, 李志娟.基于因子分析与DEA方法的旅游上市公司效率评价[J]. 管理学报, 2008,5(2): 258-
9. 王培宏, 刘卓军, 唐志鹏.基于数据包络分析的风险投资环境有效性研究[J]. 管理学报, 2007,4(5): 584-
10. 邓朝华, 鲁耀斌, 张金隆.基于TAM和网络外部性的移动服务使用行为研究[J]. 管理学报, 2007,4(2): 216-
11. 李力, 陈宏, 王进发.基于模糊层次分析法的军品供应商选择体系研究[J]. 管理学报, 2007,4(1): 40-
12. 金涛, 赵延昇.评价电信企业客户满意度动态变化的Malmquist指数[J]. 管理学报, 2006,3(4): 488-
13. 张旭梅, 李国强, 张翼.供应链中供应商订单分配的不完全信息动态博弈研究[J]. 管理学报, 2006,3(5): 519-
14. 鲁耀斌, 徐红梅.即时通讯服务使用行为的影响因素实证研究[J]. 管理学报, 2006,3(5): 614-
15. Claes Fornell, 刘金兰, 康健, 白寅.美国顾客满意度指数[J]. 管理学报, 2005,2(4): 495-
16. 廖华, 廖小荣.数据包络分析法在基金业绩评价中的应用[J]. 管理学报, 2005,2(5): 542-
17. 张敏, 杨超, 杨珺.基于AHP/DEA的物流中心选址问题研究[J]. 管理学报, 2005,2(6): 641-
18. 赵越岷, 李梦俊, 陈华平.虚拟社区中消费者信息共享行为影响因素的实证研究[J]. 管理学报, 2010,7(10): 1490-
19. 段宗志.基于DEA技术的华东地区建筑业生产效率研究[J]. 管理学报, 2011,8(7): 1102-
20. 马占新, 图雅.一种分析作用条件与作用效果关系的非参数方法[J]. 管理学报, 2011,8(2): 311-
21. 汪克亮, 杨宝臣, 杨力.基于DEA和方向性距离函数的中国 省际能源效率测度[J]. 管理学报, 2011,8(3): 456-
22. 张虹, 王道平, 周超, 张泽麟.电子通讯企业R&D国际化的技术效率及其 影响因素实证研究[J]. 管理学报, 2011,08(06): 915-
23. 李志宏, 白雪, 马倩, 王娜.基于TAM的移动证券用户采纳影响因素研究[J]. 管理学报, 2012,9(1): 124-
24. 冯梅, 王之泉.基于上市公司数据的中国钢铁产业产能效率分析[J]. 管理学报, 2012,9(3): 371-
25. 冯锋, 李天放.产学研两阶段R&D投入链视角下的中国区域经济增长实证研究[J]. 管理学报, 2012,9(11): 1661-
26. 孙新波,刘博.基于结构方程模型的知识联盟激励协同序参量关系研究[J]. 管理学报, 2012,9(12): 1826-
27. 张蒙蒙,李艳军, 王海军.农资品牌连动力及成因探索[J]. 管理学报, 2013,10(7): 1024-
28. 许志端,潘晔.彩电供应链的环境绩效最优化研究[J]. 管理学报, 2014,11(3): 421-

文章评论

反馈人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 40%;" type="text" value="4619"/>