

应急期间服务运作系统能力的采购和恢复模型

包兴¹, 季建华¹, 邵晓峰¹, 唐讴², 刘希龙³

1. 上海交通大学安泰经济与管理学院, 上海200052;
2. 瑞典林雪平大学科技学院, 瑞典SE-581;
3. 中国国家发展和改革委员会, 北京100824

Capacity Procurement and Recovery Model of Service Operation System during the Disruption

BAO Xing¹, JI Jian-hua¹, SHAO Xiao-feng¹, TANG Ou², LIU Xi-long³

1. Economic and Management School, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200052, China;
2. Linköping Institute of Technology, Department of Production Economics, Linköping SE-581, Sweden;
3. National Development and Reform Commission, Beijing 100824, 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 分析了大型服务运作系统应急期间的能力应急管理模式,围绕系统内部能力恢复和外部能力采购,综合考虑社会惩罚成本,以应急期间的总成本最小为目标构建了相应的数学模型。通过数值仿真得到4个重要的管理学结论,对社会管理部门的应急政策制定以及运作系统本身在应急期间的科学决策均具有重要的指导意义。

关键词: 服务运作系统 应急管理 能力采购 能力恢复

Abstract: The capacity management mode of large-scale service operation systems during the disruption is analyzed. Mathematic model is created with the capacity recovery and procurement, considering the social penalty cost to minimize the total disruption management cost. 4 important managerial insights are obtained through numerical simulation, which are useful for the guidance in policy making of the social administration department and scientific decisions of the service operation systems themselves when capacity is injured after disruption.

收稿日期: 2008-02-28;

基金资助:

国家自然科学基金重点项目(70732003);上海市自然基金资助项目(07ZR14055)

作者简介: 包兴(1981-),男(汉族),浙江金华人,上海交通大学安泰经济与管理学院,博士研究生,研究方向:应急运作管理、供应链管理。

引用本文:

包兴,季建华,邵晓峰等.应急期间服务运作系统能力的采购和恢复模型[J].中国管理科学,2008,16(5):64-70

没有本文参考文献

- [1] 朱莉,曹杰.灾害风险下应急资源调配的超网络优化研究[J].中国管理科学,2012,20(6):141-148
- [2] 刘德海,王维国.维权型群体性突发事件社会网络结构与策略的协同演化机制[J].中国管理科学,2012,(3):185-192
- [3] 包兴.能力共享可降低服务运作系统的应急成本么?——基于两种能力支援的应急决策模型研究[J].中国管理科学,2012,(1):123-128
- [4] 庞庆华.收益共享契约下三级供应链应对突发事件的协调研究[J].中国管理科学,2010,18(4):101-106
- [5] 刘德海.群体性突发事件中政府机会主义行为的演化博弈分析[J].中国管理科学,2010,18(1):175-183

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

- 包兴
- 季建华
- 邵晓峰
- 唐讴
- 刘希龙

- [6] 曹二保, 赖明勇. 多零售商供应链应对突发事件的协调机制研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(5): 53-60
- [7] 张菊亮, 陈剑. 供应商管理库存应对突发事件[J]. 中国管理科学, 2008, 16(5): 71-76
- [8] 胡劲松, 王虹. 三级供应链应对突发事件的价格折扣契约研究[J]. 中国管理科学, 2007, 15(3): 103-107
- [9] 姚杰, 池宏, 计雷. 带有潜变量的结构方程模型在突发事件应急管理中的应用[J]. 中国管理科学, 2005, (2): 44-50