

系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING



2017 年 4 月 Apr. 2017 第 32 卷 第 2 期 Vol.32 No.2

目 次

· 论 文 ·

复杂系统

- 企业响应下负面口碑线性阈值传播模型研究 蔡淑琴 袁 乾 周 鹏 (145)
基于有向有限穿越可视图的时间序列伴生网络 汤 胤 易 娜 毛景慧 (156)

优化理论

- 非线性连续消耗应急物资调度问题研究 宋晓宇 王建国 常春光 (163)

决策与对策

- 带层次结构效用可转移合作对策的 τ 值 李登峰 胡勋锋 (177)
基于消费偏好的供应链上下游联合减排协调契约博弈模型 王一雷 朱庆华 夏西强 (188)
考虑声誉的公私合作项目监管演化博弈分析 李小莉 (199)

金融工程

- 保险公司和再保险公司的最优投资策略 王懋新 荣喜民 (207)
基于长期投资视角的动态套期保值策略: 以原油期货组合为例 尹力博 韩立岩 (218)
信用担保下的企业最优投资和融资 杨招军 罗鹏飞 (233)
基于随机波动率模型的路径依赖期权定价 李蓬实 杨建辉 (241)

供应链

- 销售努力下基于 CVaR 的供应链协调 代建生 (252)
分销网络存储系统 RFID 使能的 Pull 控制策略 汪定伟 李国家 (265)

管理系统工程

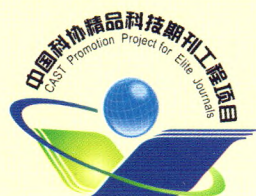
- 带运费多阶段易腐品库存问题的竞争性订购策略 张 永 张卫国 杨兴雨 等 (273)

评价理论与方法

- 基于全局信息的动态激励评价方法及激励策略 郭亚军 周 莹 易平涛 等 (282)

- 《系统工程学报》投稿须知 (封 3)

期刊基本参数: CN 12-1141/O1 * 1985 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 14 * 2017-4



万方数据

中国系统工程学会

系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING



2017 年 4 月 Apr. 2017 第 32 卷 第 2 期 Vol.32 No.2

目 次

· 论 文 ·

复杂系统

- 企业响应下负面口碑线性阈值传播模型研究 蔡淑琴 袁 乾 周 鹏 (145)
基于有向有限穿越可视图的时间序列伴生网络 汤 胤 易 娜 毛景慧 (156)

优化理论

- 非线性连续消耗应急物资调度问题研究 宋晓宇 王建国 常春光 (163)

决策与对策

- 带层次结构效用可转移合作对策的 τ 值 李登峰 胡勋锋 (177)
基于消费偏好的供应链上下游联合减排协调契约博弈模型 王一雷 朱庆华 夏西强 (188)
考虑声誉的公私合作项目监管演化博弈分析 李小莉 (199)

金融工程

- 保险公司和再保险公司的最优投资策略 王懋新 荣喜民 (207)
基于长期投资视角的动态套期保值策略: 以原油期货组合为例 尹力博 韩立岩 (218)
信用担保下的企业最优投资和融资 杨招军 罗鹏飞 (233)
基于随机波动率模型的路径依赖期权定价 李蓬实 杨建辉 (241)

供应链

- 销售努力下基于 CVaR 的供应链协调 代建生 (252)
分销网络存储系统 RFID 使能的 Pull 控制策略 汪定伟 李国家 (265)

管理系统工程

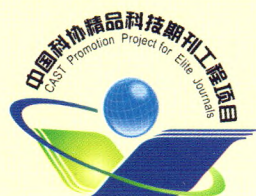
- 带运费多阶段易腐品库存问题的竞争性订购策略 张 永 张卫国 杨兴雨 等 (273)

评价理论与方法

- 基于全局信息的动态激励评价方法及激励策略 郭亚军 周 莹 易平涛 等 (282)

- 《系统工程学报》投稿须知 (封 3)

期刊基本参数: CN 12-1141/O1 * 1985 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 14 * 2017-4



万方数据

中国系统工程学会

JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

Vol. 32 No. 2 2017 (Sum. 140)

CONTENTS

·THESIS·

Complex Systems

- Research on linear threshold diffusion model for negative word-of-mouth under enterprises response
.....Cai Shuqin, Yuan Qian, Zhou Peng (145)
- Derived network based on directed limited penetrable visibility graph for time series
..... Tang Yin, Yi Na, Mao Jinghui (156)

Optimization Theory

- Nonlinear continuous consumption emergency material dispatching problem
.....Song Xiaoyu, Wang Jianguo, Chang Chunguang (163)

Decision Making and Game Theory

- τ value of transferable utility cooperative games with level structuresLi Dengfeng, Hu Xunfeng (177)
- Supply chain upstream and downstream joint coordination contract game model based on consumer preference
..... Wang Yilei, Zhu Qinghua, Xia Xiqiang (188)
- Evolution game analysis of public-private partnership projects regulatory with consideration of reputation
..... Li Xiaoli (199)

Financial Engineering

- Optimal investment strategy for both insurer and reinsurer
..... Wang Suxin, Rong Ximin (207)
- Dynamic hedging strategy based on long-term investment perspective: Crude oil futures portfolio for case analysis
..... Yin Libo, Han Liyan (218)
- Optimal investment and financing with credit guarantee
..... Yang Zhaojun, Luo Pengfei (233)
- Path-dependent option pricing based on stochastic volatility model
..... Li Pengshi, Yang Jianhui (241)

Supply Chain

- Supply chain coordination with sales effort based on CVaR
..... Dai Jiansheng (252)
- RFID-enabled Pull control strategy for multi-echelon inventory of supply chain
..... Wang Dingwei, Li Guojia (265)

Management Systems Engineering

- Competitive ordering strategy for multi-period perishable inventory problem with shipping
..... Zhang Yong, Zhang Weiguo, Yang Xingyu, et al (273)

Evaluation Theory and Method

- Dynamic incentive evaluation based on overall information and incentive strategy
..... Guo Yajun, Zhou Ying, Yi Pingtao, et al (282)

《系统工程学报》编辑委员会

顾问: 于景元 王正欧 王众托 王其文 朱松春 达庆利 张世英 张最良 杨德礼 汪寿阳 汪定伟
陈光亚 范文涛 席酉民 顾培亮 顾基发 韩文秀 缪柏其

主编: 唐万生

副主编: 唐锡晋 马寿峰 赵瑞清 (常务)

编委: (以下按姓氏笔划为序)

王珏	王刊良	王先甲	王红卫	邓飞其	邓仕杰	乔晗	仲伟俊	刘星	朱庆华	许伟
严洪森	余乐安	余玉刚	吴冲锋	张珣	张维	李端	李一军	李仲飞	李敏强	狄增如
苏秦	陈劲	陈剑	陈增强	周晶	周赤非	周晓纪	范龙振	郑大昭	郑绍辉	胡奇英
党延忠	唐加福	徐扬	徐玖平	高白友	崔晋川	梁樑	黄敏	黄海军	曾勇	曾力生
谢金星	谭跃进	黎建强	魏一鸣							

编辑部: 赵瑞清 赵春青

系统工程学报

(双月刊, 1985 年创刊)

2017 年 4 月 第 32 卷 第 2 期 (总第 140 期)

Journal of Systems Engineering

(Bimonthly, started in 1985)

Apr. 2017 Vol. 32 No. 2 (Sum. 140)

主管: 中国科学技术协会

主办: 中国系统工程学会

编辑出版: 《系统工程学报》编辑部

(天津市南开区卫津路 92 号, 天津大学)

邮政编码: 300072

电话: 86-22-27403197

电子信箱: jsetju@263.net, jse@tju.edu.cn

网址: jse.tju.edu.cn

主编: 唐万生

印刷: 天津市云海科贸开发公司

发行: 天津市邮政报刊发行局

订购处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

(中国国际书店, 北京 399 信箱)

邮发代号: 国内 6-95

国外 M1641

连续出版物号: ISSN 1000-5781
CN 12-1141/O1

定价: 30.00 元

Managed by: China Association for Science and Technology

Directed by: The Systems Engineering Society of China

Edited by: Editorial Board of Journal of Systems Engineering

(Institute of Systems Engineering, Tianjin University)

Zip Code: 300072

Tel: 86-22-27403197

E-mail: jsetju@263.net, jse@tju.edu.cn

Website: jse.tju.edu.cn

Editor-in-Chief: Tang Wansheng

Printed by: Tianjin Yunhai Technology and Trade

Development Company

Oversea Distributed by: China International Book

Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China)

Copyright © 2017 by Journal of Systems Engineering

ISSN 1000-5781



9 771000 578172