



系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

2020 年 12 月 Dec. 2020 第 35 卷 第 6 期(卷终) Vol. 35 No. 6

目 次

· 论 文 ·

复杂系统

在线社会网络中考虑用户体验的谣言阻断策略 丁学君 李梦雨 (721)

决策与对策

地方政府社会募捐问题的两阶段信号博弈模型 刘德海 赵 宁 (736)

竞争-竞争市场结构下的互补产品捆绑策略 李四杰 尚 优 贾东峰 (748)

基于供应商补偿激励的汽车主机厂联合采购策略 焦 薇 倪 明 吴知轩 (760)

供应链

考虑拖期风险的第四方物流合同设计 王红艳 黄 敏 王洪峰 等 (773)

管理系统工程

考虑多缓冲库存情景的生产系统预防维护研究 刘勤明 梅嘉健 叶春明 等 (782)

基于复合相似度的订单分批启发式种子算法 肖 可 谢 勇 王红卫 等 (796)

多车场带货物权重车辆路径问题邻域搜索算法 王新玉 唐加福 邵 帅 (806)

应急智能规划中基于约束满足的资源协作方法 王 喆 蒋 壮 王世昌 等 (816)

考虑伤情随机恶化的应急物资调度问题 李 艳 叶春明 曹 磊 (824)

基于两阶段鲁棒优化的无人机载机平台调度问题 何 勇 张成义 李姗姗 (838)

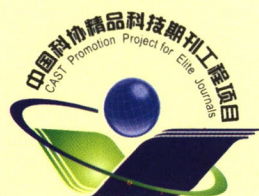
评价理论与方法

中国企业碳信息披露质量评价体系的构建 刘捷先 张 晨 (849)

系统工程学报第 35 卷(2020年)总目次 (I)

《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 * 12 * 2020-12





系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

2020 年 12 月 Dec. 2020 第 35 卷 第 6 期(卷终) Vol. 35 No. 6

目 次

· 论 文 ·

复杂系统

在线社会网络中考虑用户体验的谣言阻断策略 丁学君 李梦雨 (721)

决策与对策

地方政府社会募捐问题的两阶段信号博弈模型 刘德海 赵 宁 (736)

竞争-竞争市场结构下的互补产品捆绑策略 李四杰 尚 优 贾东峰 (748)

基于供应商补偿激励的汽车主机厂联合采购策略 焦 薇 倪 明 吴知轩 (760)

供应链

考虑拖期风险的第四方物流合同设计 王红艳 黄 敏 王洪峰 等 (773)

管理系统工程

考虑多缓冲库存情景的生产系统预防维护研究 刘勤明 梅嘉健 叶春明 等 (782)

基于复合相似度的订单分批启发式种子算法 肖 可 谢 勇 王红卫 等 (796)

多车场带货物权重车辆路径问题邻域搜索算法 王新玉 唐加福 邵 帅 (806)

应急智能规划中基于约束满足的资源协作方法 王 喆 蒋 壮 王世昌 等 (816)

考虑伤情随机恶化的应急物资调度问题 李 艳 叶春明 曹 磊 (824)

基于两阶段鲁棒优化的无人机载机平台调度问题 何 勇 张成义 李姗姗 (838)

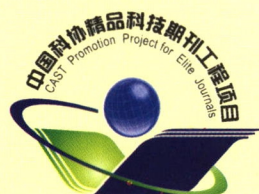
评价理论与方法

中国企业碳信息披露质量评价体系的构建 刘捷先 张 晨 (849)

系统工程学报第 35 卷(2020年)总目次 (I)

《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 * 12 * 2020-12



CONTENTS

·THESIS·

Complex Systems

- Rumor blocking strategies considering user experience in online social network
..... Ding Xuejun, Li Mengyu (721)

Decision Making and Game Theory

- Two stage signaling game model of local government donation problem
..... Liu Dehai, Zhao Ning (736)

Bundling strategy of complementary products under competitive-competitive market structure

- Li Sijie, Shang You, Jia Dongfeng (748)

Joint purchasing strategy of automobile plants with supplier incentive compensation

- Jiao Wei, Ni Ming, Wu Zhixuan (760)

Supply Chain

- Contract design for the fourth party logistics considering the risk of tardiness
..... Wang Hongyan, Huang Min, Wang Hongfeng, et al (773)

Management Systems Engineering

- Research on preventive maintenance of production system considering multi-buffer inventory situation
..... Liu Qinming, Mei Jiajian, Ye Chunming, et al (782)

Order batching heuristic seed algorithm based on compound similarity of orders

- Xiao Ke, Xie Yong, Wang Hongwei, et al (796)

Local search algorithm for the multi-depot weighted vehicle routing problem

- Wang Xinyu, Tang Jiafu, Shao Shuai (806)

Resource cooperation method based on constrain satisfaction in emergency intelligent planning

- Wang Zhe, Jiang Zhuang, Wang Shichang, et al (816)

Scheduling problem for emergency materials considering random deterioration of injury

- Li Yan1, Ye Chunming, Cao Lei (824)

Unmanned aerial vehicle carriers scheduling problem based on two-stage robust optimization

- He Yong, Zhang Chengyi, Li Shanshan (838)

Evaluation Theory and Method

- Construction of China's enterprise carbon information disclosure quality evaluation system
..... Liu Jiexian, Zhang Chen (849)

《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 杨德礼 汪寿阳 汪定伟
陈光亚 范文涛 席酉民 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)

牛保庄	王珏	王刊良	王红卫	王能民	邓飞其	邓仕杰	付俊	乔晗	仲伟俊
华中生	朱庆华	许伟	余乐安	余玉刚	吴冲锋	张珣	张维	张小宁	李想
李端	李一军	李文立	李仲飞	李建平	李勇建	李敏强	杨俊	杨立兴	杨晓光
狄增如	苏秦	陈劲	陈剑	陈增强	周晶	周赤非	周晓纪	范英	范龙振
郑大昭	郑绍辉	柯丹	胡奇英	贺正冰	赵存如	唐加福	唐立新	徐玖平	高自友
梁樑	黄敏	黄海军	曾勇	曾赛星	舒嘉	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)

2020 年 12 月 第 35 卷 第 6 期(卷终)(总第 162 期)

Journal of Systems Engineering

(Bimonthly, started in 1985)

Dec. 2020 Vol. 35 No. 6 (Sum. 162)

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 © 2020 by Journal of Systems Engineering

ISSN 1000-5781

