

国家科技部“中国科技核心期刊”

ISSN 1009-6744

CN 11-4520/U

交通运输 系统工程与信息

JOURNAL OF TRANSPORTATION

SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY

2013年2月
February, 2013

第13卷 第1期
Vol.13 No.1

2001年创刊

“《中文核心期刊要目总览》(北京大学图书馆)”收录
“中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)”收录
“万方数据-数字化期刊群”全文收录
“中国核心期刊(遴选)数据库”收录
《中国学术期刊文摘(CSAC)》收录
“中国知识资源总库(CNKI)”全文收录
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊
“中文科技期刊数据库”全文收录
“中国科学引文数据库(CSCD)”收录
“SCOPUS文摘引文数据库”收录
国际版论文ScienceDirect全文检索
国际版论文EI Compendex全文检索

中国系统工程学会主办
科学出版社出版

ISSN 1009-6744



9 771009 674134

交通运输系统工程与信息(双月刊)

(JIAOTONG YUNSHU XITONG GONGCHENG YU XINXI)

第13卷 第1期 2013年2月

目次

《交通运输系统工程与信息》学报2013年卷首语 (1)

决策论坛

城镇一体化与综合交通发展——“交通7+1论坛”第二十九次会议纪实 张国伍(2)

综合交通运输体系论坛

基于差异化的航空公司动态价格竞争的复杂性 胡荣, 夏洪山, 姜雨(11)
东京综合交通枢纽布局规划研究与启示 余柳, 刘莹(17)
公路运输区域关联模型研究 段新, 刘振华, 王岫, 秦芬芬(25)
汽车生产率影响因素分析计算方法的研究 贾传峻, 胡思继, 李会玲(30)
修建成本不确定的交通网络设计问题 谢桃枫, 陈国庆, 曹瑾鑫(34)

智能交通系统与信息技术

基于提升小波变换的GPS动态滤波新算法 李红连, 方红, 唐炬, 张军(43)
基于VISUM模型的公交OD反推研究——以西宁市为例 蔡军, 刘锴, 刘涟涟(49)
基于多智能体的多应急车辆信号优先控制研究 马超, 崔建勋(57)
公交到站时间实时预测信息发布技术研究 左忠义, 汪磊(63)
交通信息采集WSN分簇算法研究 曹洁, 马忠斌, 侯亮, 王进花(69)
基于智能调度数据的公交IC卡乘客上车站点判断方法 陈君, 杨东援(76)
实时换乘信息提示下基于乘客偏好的线路选择 胡萍, 马祖军(81)
城市出租车系统综合完备度指数研究及GIS平台实现 张道征, 孙健, 彭仲仁(87)

系统工程理论与方法

过饱和路口交通信号设计:经典模型及最新方法的比较与总结(英文) 陈帅宇, 徐浩, 刘鸿潮(97)
基于客流动态分配的城际列车开行方案 彭宏勤, 朱郁俊(111)
基于认知更新的随机动态分配模型 张玺, 郭洪洋, 刘海旭, 李延来, 蒲云(118)
考虑在线公交优先需求的离线信号周期优化模型 马万经, 叶新晨(124)
基于支持向量机的城市道路交通状态模式识别研究 于荣, 王国祥, 郑继媛, 王海燕(130)
基于Logit模型的道路交通统计生命价值 刘文歌, 赵胜川(137)
铁路客运站旅客聚集分布仿真模型与算法研究 王爱丽, 董宝田, 高春霞(142)
高速公路施工作业区车速分布特征及限速研究 孟祥海, 史永义, 王浩, 徐汉清(149)
考虑尾气排放的匝道控制最优化算法研究 高万宝, 邹娇, 吴坚(156)
多年时滞港口经济贡献动态投入产出模型 姜超雁, 真虹(163)
突发事件应急血液调剂问题的两阶段决策方法 王恪铭, 马祖军, 周愉峰(169)
混沌遗传算法优化公路运输路径 孔令夷(179)
融合出租车驾驶经验的层次路径规划方法 胡继华, 黄泽, 邓俊, 谢海莹(185)

案例分析

330个中国城市P空间下公交复杂网络实证研究 许晴, 祖正虎, 徐致靖, 张文斗, 郑涛(193)
从博弈论看北京市小客车数量调控 刘廷新, 邓涛成(199)
“禁摩”政策对居民出行时间成本的影响分析 熊文华, 韦栋(203)

期刊基本参数 CN11-4520/U * 2001 * b * 16 * 210 * zh+en * P * ¥20.00 * 3000 * 30 * 2013-02 * n

TRANSPORTATION SYSTEMS ENGINEERING & INFORMATION TECHNOLOGY (BIMONTHLY)

Vol. 13 (February, 2013) No. 1

CONTENTS

Decision-making Forum

Urban-Rural Integration and Integrated Transport Development ZHANG Guo-wu (2)

Forum about Comprehensive Transportation System

Complex Dynamics for Airlines' Price Competition with Differentiation Strategy HU Rong, XIA Hong-shan, JIANG Yu (11)
Experiences from Spatial Layout of Integrated Transportation Hubs in Tokyo YU Liu, LIU Ying (17)
Inter-region Correlation Model for Road Transportation DUAN Xin, LIU Zhen-hua, WANG Shen, QIN Fen-fen (25)
Impact Factor Calculation Method of Vehicle Productivity JIA Chuan-jun, HU Si-ji, LI Hui-ling (30)
Network Design Problem with Uncertain Construction Costs XIE Tao-feng, CHEN Guo-qing, CAO Jin-xin (34)

Intelligent Transportation System and Information Technology

GPS Dynamic Filter Algorithm Based on Lifting Wavelet Transformation LI Hong-lian, FANG Hong, TANG Ju, ZHANG Jun (43)
Bus OD Matrix Estimation by VISUM Model: Case of Xining of China CAI Jun, LIU Kai, LIU Lian-lian (49)
Multiple Emergency Vehicles Signal Priority Control Based on Multi-Agent Approach MA Chao, CUI Jian-xun (57)
Bus Arrival Time Forecasting and Real-time Information Publication Technology ZUO Zhong-yi, WANG Lei (63)
Clustering Algorithm of WSN in Traffic Information Collection CAO Jie, MA Zhong-yu, HOU Liang, WANG Jin-hua (69)
Identifying Boarding Stops of Bus Passengers with Smart Cards Based on Intelligent Dispatching Data CHEN Jun, YANG Dong-yuan (76)
Passenger Preference-based Route Choice with Real-time Transfer Guidance Information HU Ping, MA Zu-jun (81)
Urban Taxi Goodness Index and System Implementation of GIS ZHANG Dao-zheng, SUN Jian, PENG Zhong-ren (87)

Systems Engineering Theory and Methods

Timing Oversaturated Signals: What Can We Learn from Classic and State-of-the-Art Signal Control Models CHEN Shuai-yu, XU Hao, LIU Hong-chao (97)
Intercity Train Operation Schemes Based on Passenger Flow Dynamic Assignment PENG Hong-qin, ZHU Yu-jun (111)
Perception Updating Based Stochastic Dynamic Assignment Model ZHANG Xi, GUO Hong-yang, LIU Hai-xu, LI Yan-lai, PU Yun (118)
Optimal Offline Cycle Length Model Based on Online Bus Priority Demand MA Wan-jing, YE Xin-chen (124)
Urban Road Traffic Condition Pattern Recognition Based on Support Vector Machine YU Rong, WANG Guo-xiang, ZHENG Ji-yuan, WANG Hai-yan (130)
The Value of Statistical Life in Road Traffic Based on Logit Model LIU Wen-ge, ZHAO Sheng-chuan (137)
Assembling Model and Algorithm of Railway Passengers Distribution WANG Ai-li, DONG Bao-tian, GAO Chun-xia (142)
Speed Distribution Characteristics and Speed Limits of Freeway Work Zones MENG Xiang-hai, SHI Yong-yi, WANG Hao, XU Han-qing (149)
Emission-Based Optimization Algorithm for Ramp Metering GAO Wan-bao, ZOU Jiao, WU Jian (156)
Multi-Year Time Lag Dynamic Input-Output Model on Port Economic Contribution JIANG Chao-yan, ZHEN Hong (163)
A Two-phase Decision-making Approach for Emergency Blood Transferring Problem in Public Emergencies WANG Ke-ming, MA Zu-jun, ZHOU Yu-feng (169)
Optimizing Highway Transportation Path by Chaos Genetic Algorithm KONG Ling-yi (179)
Hierarchical Path Planning Method Based on Taxi Driver Experiences HU Ji-hua, HUANG Ze, DENG Jun, XIE Hai-ying (185)

Cases Analysis

Space P-Based Empirical Research on Public Transport Complex Networks in 330 Cities of China XU Qing, ZU Zheng-hu, XU Zhi-jing, ZHANG Wen-dou, ZHENG Tao (193)
Car Purchase Quantity Control of Beijing Based on Game Theory LIU Ting-xin, DENG Tao-cheng (199)
Impaction Analysis of Motorcycle Forbidden Policy's upon Resident's Traveling Time Cost XIONG Wen-hua, WEI Dong (203)