

ISSN 1674-4861

交通信息与安全

Journal of Transport
Information and Safety

中国·武汉 WUHAN CHINA

ISSN 1674-4861



万方数据

主管 中华人民共和国教育部

主办 武汉理工大学
交通计算机应用信息网

2012.3

第30卷3期 总168期

CN 42-1781/U

交通信息与安全

(原刊名《交通与计算机》)

JIAOTONGXINXI YU ANQUAN

1983年创刊 双月刊

3

2012

第30卷第3期 总168期

2012年6月出版

目次

方法研究与探讨

- 拥挤道路收费与停车收费组合优化模型研究..... 韦增欣 赵秋梅 高苏銮 罗朝晖 (1)
- 基于数理统计的区域公路旅客运输调查指标重要性排序..... 戴彤焱 吴彪 齐晓杰 卢志滨 (7)
- 快速公交专用道形式对其运行效率的影响研究..... 蔡志理 张梦启 (11)
- 基于亮度特性的高空间分辨率遥感影像阴影处理研究..... 郭杜杜 梁艳平 王兵 (16)
- 城市错位交叉口信号控制方案优化研究..... 王婧 吴炼 何杰 (20)
- 基于Logit模型的大连市居民通勤出行行为研究..... 潘驰 赵胜川 (25)
- 基于交通流理论的公交站点间行程时间预测..... 李海蛟 陆建 (29)
- 城市轨道交通列车开行方案运行仿真研究..... 王志强 (33)
- 基于可视图和A*算法的连续模型路径搜索..... 陈彬 李靖靖 宋磊 李国威 (39)
- 基于多源信息融合的行人检测实时性方法研究..... 魏福禄 曲昭伟 江晟 薛冠超 (43)
- 基于少量探测车的城市路段平均行程时间估计..... 李强 葛乾 缪立新 (46)
- 区域综合货运OD推算方法及信息价值研究..... 单晋 李旭宏 (52)
- 铁路汽车物流产品的优化配置研究..... 轩瑶 郎茂祥 李延通 李雪飞 (60)
- 航空公司直销渠道竞合动态重复博弈研究..... 刘万明 朱星辉 魏星 朱金福 (64)
- 快速路菱形立交出入口间距设置及适应性研究..... 杨超 邵长桥 白森 (67)
- 气力输送设备管道中物料的速度特性研究..... 陈思林 杨旭东 秋实 杨欢 杨丹 (71)
- 换乘交通枢纽行人设施布局仿真评价研究..... 武勇彦 刘小明 魏中华 荣建 孙立山 (74)
- 基于蚁群算法的自适应路径导航算法..... 刘伟 王爽 (78)
- 多机场终端区联合放行策略优化..... 赵彩霞 李海峰 (83)

地址:武汉市武昌和平大道1178号

邮编:430063

电话电传:(027)86585549

电子邮箱:jtjsj@vip.163.com

Http://www.jtxa.net

国际标准连续出版物号:ISSN 1674-4861

中国标准刊号:CN 42-1781/U

广告经营许可证:武工商广字4201004000411号

出版日期:双月20号

印刷:湖北玺尔文化发展有限公司

主管单位:中华人民共和国教育部
主办单位:武汉理工大学
交通计算机应用信息网
协办单位:中国人工智能学会
智能交通专业委员会
社 长:吴超仲
主 编:严新平
执行主编:王自刚
副 主 编:刘洪星 何雄君
主编助理:徐 莹
编辑出版:《交通信息与安全》杂志社

中国科技核心期刊、中国科技论文统计源期刊、湖北省优秀科技期刊
被中国学术期刊综合评价数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》收录

交 通 安 全

- 面向安全预警的机动车驾驶意图研究现状与展望 张良力 吴超仲 黄 珍 王 斌 (87)
基于灰色聚类评估法的城市交通安全评价研究 王 涛 陈 峻 王 昊 (93)
面向安全的悬索桥综合监测系统框架研究 沈 刚 王维锋 (98)
三峡库区溢油风险辨识与评价 张 帆 王 涛 (101)
基于交通冲突技术的行人安全分析与改善 聂瑞红 程建川 (105)

系 统 研 究

- 路段感应式信号控制行人过街系统设计 何赏璐 郑长江 过秀成 李 岩 杨 洁 (110)
内河航道维护船艇远程监测系统船载软件的设计与开发
..... 赵江滨 尹 辉 王玉姣 盛晨兴 严新平 (114)
交通视频监控系统中的双证书访问控制研究 许长枫 (118)
基于模板的交通调查分析系统设计与实现 任保利 徐建闽 沈文超 林培群 谭 政 (123)

技 术 应 用

- 基于 Struts+ Ibatis 的交通运输动态监管系统设计与实现 刘 建 (127)
神农溪大桥灯光布置与夜景研究 詹建辉 宋继宏 付克俭 刘 江 干学军 何雄君 (133)
车路协同环境下信号交叉口车速引导建模与仿真 李鹏凯 杨晓光 吴 伟 杨熙宇 (136)
基于道路模型的弯道检测研究与应用 郭 烈 黄晓慧 刘宝印 李 兵 (141)
基于极大代数的多航空器无冲突 4D 航迹生成 陆志伟 汤新民 韩松臣 韩云祥 (147)
使用手机对低龄驾驶人可靠度影响的模拟驾驶实验分析 ... 刘 畅 丁 荣 赵 琼 方守恩 (152)

信 息 动 态

- 《交通信息与安全》杂志第七届编委会名单、《交通信息与安全》杂志第一届理事会名单 (封二)
中国土木工程集团有限公司介绍 (封三)
《交通信息与安全》杂志征稿启示 (封四)

总 发 行:武汉市报刊发行局

订 购:全国各地邮局

邮发代号:38—94

定 价:15.00元/册
90.00元/年

责任编辑 王自刚 申琼珍

英文编辑 何世杰

CONTENTS

Integrated Congestion Pricing and Parking Pricing Optimization Model WEI Zengxin ZHAO Qiumei GAO Suluan LUO Chaohui (1)

A Study of the Ranking of Survey Indices of Regional Highway Passenger Transportation Based on a Statistical Method
 DAI Tongyan WU Biao QI Xiaojie LU Zhibin (7)

Influence of Bus Rapid Transit Lanes Configuration on Its Operational Efficiencies CAI Zhili ZHANG Mengqi (11)

Processing Methods and Verification Examples of Shadows from High-resolution Satellite Images
 GUO Dudu LIANG Yanping WANG Bing (16)

Optimization of Signal Control at Offset Intersections WANG Jing WU Lian HE Jie (20)

Commuting Modes Choice Behaviors of Dalian Residents Based on Logit Model PAN Chi ZHAO Shengchuan (25)

Travel Time Prediction Between Bus Stops Based on Traffic Flow Theory LI Haijiao LU Jian (29)

Simulation of Urban Rail Transit Train Operation Plan WANG Zhiqiang (33)

Path Searching for Continuous Model Based on Visibility Graph and A* Algorithm CHEN Bin LI Jingjing SONG Lei LI Guowei (39)

Method of Real-time Pedestrian Detection Based on Multi-source Information Fusion
 WEI Fulu QU Zhaowei JIANG Sheng XUE Guanchao (43)

Urban Road Link Travel Time Estimation Using Small-Sized Probe Reports LI Qiang GE Qian MIAO Lixin (46)

Regional Comprehensive Freight OD Trip Matrix Calculation and the Value of Information SHAN Jin LI Xuhong (52)

Optimization Allocation for Railway/Highway Logistics Products XUAN Yao LANG Maoxiang LI Yantong LI Xuefei (60)

Airlines Direct Selling Channel's Cooperation-competition Dynamic Game Theory LIU Wanming ZHU Xinghui WEI Xing ZHU Jinfu (64)

Spacing Establishment and Adaptability of the Exit and Entrance of Urban Expressway Diamond Interchange
 YANG Chao SHAO Changqiao BAI Miao (67)

Velocity Characteristics of the Pipeline in Pneumatic Conveying Equipment Materials
 CHEN Silin YANG Xudong QIU Shi YANG Huan YANG Dan (71)

Simulation Evaluation on Pedestrian Facility Layouts of Transfer Station
 WU Yongyan LIU Xiaoming WEI Zhonghua RONG Jian SUN Lishan (74)

Ant Colony Algorithm-based Adaptive Path Navigation Algorithm LIU Wei WANG Shuang (78)

Optimizing the Strategy of Union Flights Clearance in Multi-airport Terminal Area ZHAO Caixia LI Haifeng (83)

Research on Driver's Intention for Traffic Safety Precaution ZHANG Liangli WU Chaozhong HUANG Zhen WANG Bin (87)

Metropolitan Roads Safety Evaluation Based on Gray Clustering Mathematic Method WANG Tao CHEN Jun WANG Hao (93)

Safety-oriented Comprehensive Monitoring System Framework of Suspension Bridge SHEN Gang WANG Weifeng (98)

Identification and Evaluation of Shipping Oil Spill Risk in Three Gorges Reservoir Area ZHANG Fan WANG Tao (101)

Impact Analysis and Improvement of Pedestrian Safety Based on the Traffic Conflict Technique NIE Ruihong CHENG Jianchuan (105)

Design of Pedestrian Road Crossing System with Actuated Signal Control
 HE Shanglu ZHENG Changjiang GUO Xiucheng LI Yan YANG Jie (110)

Design of an On-board Software for Inland Waterway Tenders Remote Monitoring
 ZHAO Jiangbin YIN Hui WANG Yujiao SHENG Chenxing YAN Xinping (114)

Bi-certificate Access Control in Communication Video Monitoring System XU Changfeng (118)

Design and Implementation of Traffic Survey Analysis System Based on Template
 REN Baoli XU Jianmin SHEN Wenchao LIN Peiqun TAN Zheng (123)

Design and Realization of Traffic Dynamic Monitoring System Based on Struts+ Ibatis Framework LIU Jian (127)

Lamplight Layout and Nocturne Design for Shennongxi Bridge
 ZHAN Jianhui SONG Jihong FU Kejian LIU Jiang GAN Xuejun HE Xiongjun (133)

Modeling Vehicle Speed Guidance at Signalized Intersections under IntelliDriverSM
 LI Pengkai YANG Xiaoguang WU Wei YANG Xiyu (136)

Curved Road Detection Based on Roadway Design Model GUO Lie HUANG Xiaohui LIU Baoyin LI Bing (141)

Multi-Aircrafts Conflict-free 4D Trajectory Based on Max Algebra LU Zhiwei TANG Xinmin HAN Songchen HAN Yunxiang (147)

Reliability Analysis of Cell-phone Related Driving Based on Simulation LIU Chang DING Rong ZHAO Qiong FANG Shouen (152)

Supervised by: Ministry of Education of P. R. CHINA
 Sponsored by: Wuhan University of Technology
 Network of Computer Application
 Information in Transportation
 In Association with: Intelligent Transportation Commission
 of Chinese Association for Artificial
 Intelligence (CAAI)
 Director: WU Chaozhong
 Editor in Chief: YAN Xinping
 Executive Chief Editor: WANG Zigang

Deputy Chief Editors: LIU Hongxing HE Xiongjun
 Assistant Chief Editor: XU Kun
 Edited and Published by: Journal Agency of Transport
 Information and Safety
 Address: No. 1178, Heping Avenue, Wuchang, Wuhan, CHINA
 Postcode: 430063 Telephone: (027)86585549
 Fax: (027)86585549 E-mail: jtjsj@vip.163.com
 Http: //www.jtxa.net
 Publication No.: ISSN 1674-4861
 CN 42-1781/U