

# 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

## 2010

第28卷第3期 总155期

2010年6月出版

## 目 次

### 方法研究与探讨

- 面向实时交通状态参数估计的浮动车车速置信优化算法 ..... 王嘉文 王吟松 刘好德,等 (1)
- 双向混合交通 OD 分布与用户平衡配流组合模型及算法 ..... 韦增欣 陈巧萍 陈进来,等 (6)
- 卫星收费系统 GPS 定位信息和路段匹配方法研究 ..... 王东柱 朱书善 李亚檬,等 (12)
- 考虑驾驶员行为特性的模糊推理跟驰模型改进研究 ..... 钟益萍 张存保 石永辉 (17)
- 基于聚类分析方法的公交站点客流匹配方法研究 ..... 尹长勇 陈艳艳 陈绍辉 (21)
- 基于开源 GIS 的城市交通信息平台研究 ..... 李付伟 李向新 袁 磊,等 (25)
- 基于 FCM 和组合神经网络的车牌汉字字符识别方法 ..... 全淑贞 魏 运 (30)
- 居民出行分布预测的改进模型研究 ..... 邓明君 王铁中 (35)
- 城市轨道交通网络化运营协调性模糊评价 ..... 张 铭 (38)
- CBD 停车诱导标志设置的研究 ..... 黄文杰 胡兆菁 (43)
- 基于 GIS 平台的地铁客流预测模型构建 ..... 王英杰 刘 威 (47)
- 基于可靠度的城市道路网络优化模型与算法 ..... 宋 程 (51)
- 交通诱导信息发布策略研究 ..... 胡文君 周溪召 (55)
- 基于“重要度-交通区位”的轨道交通建设项目时序确定方法研究 ..... 陈元朵 徐建闽 郭京波 (60)
- 公路环形交叉口延误模型研究 ..... 丰晓芳 常玉林 (63)
- Vissim 在常州站综合客运枢纽交通仿真中的应用 ..... 裴剑平 范东涛 (68)

### 交 通 安 全

- 高速公路网事故救援站点优化布置模型 ..... 郑仕文 李明睿 方守恩 (72)

地 址: 武汉市武昌和平大道 1040 号

邮 编: 430063

电话电传: (027)86585549

电子邮件: 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: 武汉鑫艺丰彩色印务有限公司

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:傅新平  
主 编:严新平  
执行主编:王自刚  
副 主 编:刘洪星 何雄君 吴超仲  
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  
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

---

高速公路弯道行车轨迹仿真与影响因素分析 .....	王婉秋 林 雨 方守恩	(76)
交通事件持续时间影响因素分析及其回归模型 .....	丛浩哲 方守恩 王俊骅	(80)
道路交通统计生命价值研究进展及成果综述 .....	刘文歌 赵胜川	(84)
基于 ARIMA-FNN 的道路交通事故最优加权组合预测模型 .....	王 臻 张兴强	(89)
施工船舶抛锚作业对海底管道的影响研究 .....	王再明 米小亮 张 超	(93)
典型车速控制措施的有效性 with 适应性分析 .....	姜 军 王紫腾 吴 靖,等	(96)
超大型船舶的制动性探讨 .....	章伟彬 程 磊	(100)

## 系 统 研 究

高速公路联网收费业务中证书认证系统的方案设计 .....	田 科 陈 越	(104)
低碳经济下的公路交通现代化评价体系探讨 .....	竺石磊 周雪梅 付菊红	(108)

## 技 术 开 发

面向微观交通仿真的路网建模模块实现方法 .....	张 奇 商 蕾	(112)
IC 卡读写器在票卡安全处理中的应用 .....	袁 东 王 健 张 宁,等	(116)

## 标 准 化 建 设

铁路建设标准的制定应预留发展空间 .....	姚中华	(120)
------------------------	-----	-------

## 信 息 动 态

中国汽车技术研究中心汽车工程研究院介绍 .....	(封二)
《交通信息与安全》杂志第一届理事会组成 .....	(封三)
《交通信息与安全》发展战略研讨暨杂志理事会成立会议在武汉召开 .....	(封三)
营口港介绍 .....	(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:  $\frac{15.00 \text{ 元/册}}{90.00 \text{ 元/年}}$

责任编辑 王自刚

英文编辑 何世杰

CONTENTS

A Real-time Traffic Status Parameters Algorithm Based on Confidence Weight of Floating Car Velocity ..... WANG Jiawen WANG Yinsong LIU Haode, et al. (1)

A Modeling Algorithm by Combining Two-way Mixed OD Distribution and User Equilibrium Assignment ..... WEI Zenxin CHEN Qiaoping CHEN Jinlai, et al. (6)

A Map-matching Algorithm for GPS-based ETC System ..... WANG Dongzhu ZHU Shushan LI Yameng, et al. (12)

Improving Car-following Model by Considering Driver's Behaviors with Fuzzy Inference ..... ZHONG Yiping ZHANG Cumbao SHI Yonghui (17)

Bus Station Passenger Matching Method Based on Cluster Analysis Method ..... YIN Changyong CHEN Yanyan CHEN Shaohui (21)

City Traffic Information Platform Based on Open Source GIS ..... LI Fuwei LI Xiangxin YUAN Lei, et al. (25)

License Plate Chinese Character Recognition Method Based on Fuzzy C-means (FCM) and Combined Neural Network ..... TONG Shuzhen WEI Yun (30)

An Improved Model for Trip Distribution Forecast ..... DENG Mingjun WONG Tiezhong (35)

Fuzzy Evaluation of Operation Coordination for Urban Rail Transit Network ..... ZHANG Ming (38)

Settings of the CBD Parking Guidance Signs ..... HUANG Wenjie HU Zhaojing (43)

Passenger Volume Forecast Model Based on GIS ..... WANG Yingjie LIU Wei (47)

Reliability-based Algorithm for Optimizing Urban Road Network ..... SONG Cheng (51)

Transportation Guidance Information Release Strategy ..... HU Wenjun ZHOU Xizhao (55)

Scheduling of Urban Rail Traffic Construction Items Based on "Node Importance and Traffic Location" ..... CHEN Yuanduo XU Jianmin GUO Jingbo (60)

Delay Model of Highway Roundabouts ..... FENG Xiaofang CHANG Yulin (63)

Application of Vissim in the Traffic Simulation of Changzhou Integrated Passenger Hub ..... PEI Jianping FAN Dongtao (68)

Layout Optimization Model of Accident Rescue Stations in Expressway Network ..... ZHENG Shiwen LI Mingrui FANG Shouen (72)

Simulation and Influencing Factors of Freeway Driving Track in Turn ..... WANG Wanqiu LIN Yu FANG Shouen (76)

Factors Analysis of Freeway Incident Duration and Regression Modeling ..... CONG Haozhe FANG Shouen WANG Junhua (80)

Research Progress and Results of the Value of Statistical Life in Road Traffic ..... LIU Wenge ZHAO Shengchuan (84)

Model of Road Traffic Accidents Prediction Based on ARIMA-FNN Optimal Weighted Combination ... WANG Zhen ZHANG Xingqiang (89)

Impact of Ship's Anchoring Work on Offshore Pipeline ..... WANG Zaiming MI Xiaoliang ZHANG Chao (93)

Effectiveness and Adaptability Analysis of Typical Speed Control Measures ..... JIANG Jun WANG Zijuan WU Jing, et al. (96)

Braking Performance of Huge Ships ..... ZHANG Weibin CHENG Lei (100)

Design of Certification System in Highway Charging Application ..... TIAN Ke CHEN Yue (104)

Highway Traffic Modernization Evaluation Index System in Low-carbon Economy Period ..... ZHU Shilei ZHOU Xuemei FU Juhong (108)

Method to Implement Road Network Modeling Module in Microscopic Traffic Simulation ..... ZHANG Qi SHANG Lei (112)

Application of PKI in Inner-transaction IC Card Reader in Rail Transit ..... YUAN Dong WANG Jian ZHANG Ning, et al. (116)

Reserved Development Conditions for Standards of Railway Construction ..... YAO Zhonghua (120)

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(CAAD)  
Director: FU Xiping  
Editor in Chief: YAN Xiping  
Executive Chief Editor: WANG Zigang

Deputy Chief Editors: LIU Hongxing  
HE Xiongjun WU Chaozhong  
Edited and Published by: Journal Agency of Transport  
Information and Safety  
Address: No.1040 Heping Avenue,Wuchang,Wuhan, CHINA  
Postcode: 430063 Telephone: (027)86585549  
Fax: (027)86585549 E-mail: jtsj@vip.163.com  
Http: //www.jtxa.net  
Publication No.: ISSN 1674-4861  
CN 42-1781/U