

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



9 771674 486155

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

2015.3

第33卷第3期 总191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

2015

第33卷 第3期 总191期

2015年6月出版

目次

方法研究与探讨

- 基于图像处理的内河船舶目标提取与特征值计算..... 李祎承 胡钊政 初秀民 (1)
- 基于停车共享的已建成区停车需求分析方法..... 冉江宇 过秀成 (9)
- 1种机场场面移动目标特征提取方法..... 吴 森 汤新民 沈志远 高尚峰 (16)
- 基于改进DBSCAN 算法的激光雷达目标物检测方法..... 黄 钢 吴超仲 吕能超 (23)
- 基于OD 数据校验的交通流量检测数据修正方法..... 靳引利 李 阳 王 琳 (29)
- 基于Logit 模型的重需求性公共自行车租赁点配车模型..... 刘志广 陈 峻 (35)
- 基于顾客感知满意度的机场竞争力评价模型..... 谢 菲 夏洪山 王苗苗 吴梦诗 (40)
- 环形信号交叉口进口道车辆延误及排队长度计算方法..... 丁柏群 裴 煦 (47)

交 通 安 全

- 基于博弈论的高速公路网络关键路段识别方法..... 安 实 张 涛 张昕民 王 健 (53)
- 驾驶经验和气质类型对驾驶行为的影响分析..... 姜 军 陆 健 (59)
- 基于集成法的高速铁路运营安全综合评价..... 郑丽媛 高宁波 胡启洲 刘倩茜 (65)

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: 武汉荆楚源文化传播有限公司

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:徐 堃
副 主 编:刘洪星 何雄君
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

技 术 应 用

- 车联网中的ZigBee 通信网络传输的影响因素分析 冯兴乐 雷 旭 权娜娜 周旭颖 (71)
- 应用ARIMA 模式于车辆侦测器数据填补 林大杰 艾嘉铭 陈哲先 郑家豪 吴渊展 (77)
- 公交动态信息系统之数据库应用——比较数据介接效能 林大杰 董 莹 颜嘉俊 李昀葵 (82)
- 台湾运输物流竞争力指标系统之建立 林大杰 曾至豪 张立言 王穆衡 陈一平 (87)
- 台湾运输物流知识管理系统之建立 林大杰 林靖雯 张朝能 杨翰儒 刘文凯 (95)

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》杂志第二届理事会名单 (封二)
- 《交通信息与安全》杂志征稿启事 (封三)
- 武汉理工大学智能交通系统研究中心成立十五周年 (封四)

国内总发行:湖北省邮政报刊发行局

订 购:全国各地邮局

邮 发 代 号:38—94

定 价: 20.00 元/册
120.00 元/年

责任编辑 王自刚 徐 堃 申琼珍

英文编辑 徐 堃 谢晶晶

CONTENTS

Vessel Object Extraction and Feature Value Calculation in Inland Waterway Based on Image Processing	LI Yicheng HU Zhaozheng CHU Xiumin (1)
A Method of Parking Demand Analysis Based on Shared Parking Strategy in Developed Regions	RAN Jiangyu Guo Xiucheng (9)
A Method of Moving Object Feature Extraction at Airport	WU Miao TANG Xinmin SHEN Zhiyuan GAO Shangfeng (16)
A Study of Lidar Object Detection Based on Improved DBSCAN Algorithm	HUANG Gang WU Chaozhong LYU Nengchao (23)
A Calibration Method of Traffic Detection Data Based on OD Data	JIN Yinli LI Yang WANG Lin (29)
A Model of Bicycle Allocation at High Demand Public Bicycle Rental Stations Based on Logit	LIU Zhiguang CHEN Jun (35)
A Model of Airport Competitiveness Evaluation Based on Customer Perception and Satisfaction Degree	XIE Fei XIA Hongshan WANG Miaomiao WU Mengshi (40)
A Method of Vehicle Delay and Queue Length Calculations at Signalized Roundabouts	DING Baiqun PEI Xu (47)
Vital Link Identification of Freeway Network Based on Game Theory	AN Shi ZHANG Tao ZHANG Xinming WANG Jian (53)
An Analysis of Driving Experience and Temperament Types on Driving Behaviors	JIANG Jun LU Jian (59)
A Comprehensive Evaluation of High speed Railway Operation Safety Based on an Integrated Method	ZHENG Liyuan GAO Ningbo HU Qizhou LIU Qianqian (65)
An Analysis of ZigBee Vehicle- Road Communication performance in the Internet of Vehicles	FENG Xingle LEI Xu QUAN Nana ZHOU Xuying (71)
Traffic Data Stitching Based on ARIMA Model	LIN Dajie AI Jiaming CHEN Zhexiong ZHENG Jiahao WU Yuanzhan (77)
The Application of Dynamic Bus Information Systems with Comparing the Performances of Data Access	LIN Dajie DONG Ying YAN Jiajun LI Yunzhen (82)
The Development of Logistics Performance Indicator System of Taiwan	LIN Dajie ZENG Zhihao ZHANG Liyan WANG Muheng CHEN Yiping (87)
The Development of Knowledge Management System for Taiwan Logistics Operations	LIN Dajie LIN Jingwen ZHANG Zhaoneng YANG Hanru LIU Wenkai (95)

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: XU Kun

Deputy Chief Editors: LIU Hongxing HE Xiongjun
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

武汉理工大学智能交通系统研究中心 成立十五周年

武汉理工大学智能交通系统研究中心（以下简称ITS研究中心）成立十五周年纪念大会于2015年5月30日在武汉召开。中国工程院院士钮新强研究员，交通运输部赵冲久总工程师应邀参加会议并作专题报告。武汉理工大学副校长严新平、王乾坤、张安富教授及来自海内外校友200多人参加会议。

ITS研究中心常务副主任吴超仲教授回顾了ITS研究中心十五年发展历程。ITS研究中心成立于2000年8月29日，成为武汉理工大学合并组建后的第一个跨学科的科研机构。ITS研究中心中心首任主任为严新平教授。

ITS研究中心十五年的发展经历了三个里程碑：2004年成为学校独立考核的二级单位；2006年以中心为依托结合相关学院申请到水路、公路交通安全控制与装备教育部工程技术研究中心；2014年申请到国家水运安全工程技术研究中心，成为水运安全领域的唯一国家级科研基地。

ITS研究中心现有职工28人，其中科研人员20人，包括国家千人计划专家、湖北省百人计划专家、湖北省楚天学者、教育部新世纪人才、交通部中青年领军人物等一批高层次人才。在教师队伍中，海外博士学位人数比例达42%，具有海外留学经历人员的比例高达83%。2010年ITS研究中心被交通运输部授予“交通运输行业优秀科技创新团队”称号。

ITS研究中心近五年承担国家级课题24项；科研成果获得国家技术发明二等奖、中国智能交通协会一等奖、湖北省技术发明一等奖等多项奖励；论文在TRC、AAP、TRD、RESS等交通领域权威期刊上发表；所编著的教材“智能运输系统”再次入选国家级规划教材；获专利及软件著作权等40多项。2014年科研经费达1.03亿元。

会议期间邀请国家大坝安全工程技术研究中心主任、中国工程院院士钮新强研究员作长江黄金水道建设关键问题与对策专题报告，邀请交通运输部赵冲久总工程师作科技促进平安交通发展专题报告。

会议期间还举行了ITS研究中心成立十五周年纪念暨ITS研究中心校友会成立大会。大会选举产生了首届理事会。当选的理事长兼会长吴超仲代表首届理事会成员讲话，表示将努力做好校友的服务工作，积极团结校友、发挥校友的作用，促进ITS研究中心的发展。

翟久刚作为校友代表发言，回顾了在ITS研究中心学习过程，介绍了近年来的工作学习情况，对ITS研究中心校友会的成立感到非常高兴，表示今后将积极参与、支持ITS研究中心校友会工作，回馈母校的培养，努力为母校和ITS研究中心发展贡献自己的力量。

会后，校友们参观了ITS研究中心成立十五周年展览和实验室。校友们在这一过程中重温求学往事、重拾美好的研读回忆，也加深了对母校、对ITS研究中心的深厚感情。校友们对母校和ITS研究中心未来的发展充满希望。



吴超仲教授作ITS研究中心成立15周年
回顾和展望报告



严新平副校长给钮新强院士颁发学术报告证书



赵冲久总工程师在大会作学术报告

武汉理工大学ITS研究中心