

JIAOTONG XINXI YU ANQUAN

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



主管 中华人民共和国教育部

主办 武汉理工大学
交通计算应用信息网

2019.1

第37卷第1期 总216期
CN 42-1781/U

万方数据

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

1

2019

第37卷第1期 总216期

2019年2月出版

目次

特邀专稿

我国“零死亡愿景”交通安全理念及实施战略研究
..... 严新平 吴兵 贺宜 钟鸣 朱玉斌 赵霞 王前选 (1)

交通安全

城市快速路减速车道驾驶行为分析及其安全性研究 周颖 邓敏 吕能超 (7)
日本城市快速路小半径曲线交通事故因素研究 李蕊 吴勇 (13)
信号交叉口行人使用手机对其过街行为和安全的影晌 张存保 韦媛媛 陈峰 (20)

交通信息工程与控制

基于侧向车辆影响的跟驰模型建模及仿真 刘大为 史忠科 (35)
面向人机协同共驾的驾驶行为短时预测方法研究 喻恺 彭理群 丁雪 贺宜 (42)
基于倾向流和深度学习的机场运动目标检测 詹昭焕 韩松臣 李炜 余丽莎 (49)
面向智能手机的驾驶员交通信息搜寻-决策行为分析 陆欢 戢晓峰 阮鸿柱 (58)
城市多模式交通网络的复杂网络特性与鲁棒性研究 强添纲 赵明明 裴玉龙 (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28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
主 编:吴超仲
执行主编:徐 堃
副 主 编:钟 鸣 刘克中 张存保
编辑出版:《交通信息与安全》编辑部

《中文核心期刊要目总览》入编期刊、中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、中国科技核心期刊、RCCSE中国核心学术期刊(A)、湖北省优秀期刊
被中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)、中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库、中国终身教育学术研究数据库总库、中国期刊网、《中国学术期刊(光盘版)》收录

基于卷积神经网络的自行车骑行行为识别 邵壮壮 谷远利 姜若琳 (72)

交 通 规 划 与 管 理

基于随机路径选择的城市轨道交通客流分配悖论
..... 王 伟 丁黎黎 张文思 高 歌 张 辉 (80)

城市干路交叉口路侧交通标志遮挡失效研究 裴玉龙 郭明鹏 金英群 (88)

基于模糊证据理论的风电场海缆路由方案选择研究
..... 乐可定 金 酣 许 慧 林佩佩 魏久然 吴 兵 (97)

共享单车引入后通勤者出行方式选择影响因素建模 曾思萌 叶 茂 刘英舜 陈雅婧 (104)

基于 D-S 证据理论的出租车减排策略评价 胡晓伟 刘 响 孙航航 (113)

基于稀疏高斯过程混合模型的短时交通流预测 ... 韩春颖 周亚同 常和玲 池 越 何静飞 (121)

基于热点探测模型的城市居民出行特征分析 李 岩 陈 红 孙晓科 罗 婷 史转转 (128)

信 息 动 态

《交通信息与安全》杂志 2019 年卷首语 (封二)

《交通信息与安全》杂志征稿启事 (封三)

《交通信息与安全》杂志 2018 年度优秀论文 (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: $\frac{20.00 \text{ 元/册}}{120.00 \text{ 元/年}}$

责任编辑 王自刚 谢晶晶 徐 堃

英文编辑 谢晶晶 钟 鸣

CONTENTS

A Study of "Version Zero" Concept of Transportation Safety and Its Implementation Strategies in China	YAN Xinping WU Bing HE Yi ZHONG Ming ZHU Yubin ZHAO Xia WANG Qianxuan (1)
An Analysis of Driving Behaviors and Safety Evaluation on Deceleration Lane of Urban Arterial Roads	ZHOU Ying DENG Min LYU Nengchao (7)
Influencing Factors of Traffic Crashes in Sections of Small Curve Radius on Urban Expressways in Japan ...	LI Rui WU Yong (13)
Influences of Mobile Phone Use of Pedestrians on Street-crossing Behaviors and Safety at Signalized Intersections	ZHANG Cunbao WEI Yuanyuan CHEN Feng (20)
Modeling and Simulation of a Car-following Model Based on Influences of Lateral Vehicles	LIU Dawei SHI Zhongke (35)
A Study on the Short-time Forecasting Method of Operation Behaviors of Drivers for Man-machine Cooperative Driving	YU Kai PENG Liqun DING Xue HE Yi (42)
A Target Detection Method of Moving Objects at Airport Based on Streak Flow and Deep Learning	ZHAN Zhaohuan HAN Songchen LI Wei YU Lisha (49)
An Analysis on Traffic Information Search-Decision Behaviors of Drivers for Smart Phone	LU Huan JI Xiaofeng RUAN Hongzhu (58)
An Analysis of Characteristics of Complex Network and Robustness in Harbin Multi-mode Traffic Network	QIANG Tiangang ZHAO Mingming PEI Yulong (65)
A Recognition Method of Cycling Behavior Based on Convolutional Neural Network	SHAO Zhuangzhuang GU Yuanli JIANG Ruolin (72)
A Paradox of Passenger Flow Distribution of Urban Rail Transit Network Based on Stochastic Route Choice	WANG Wei DING Lili ZHANG Wensi GAO Ge ZHANG Hui (80)
A Study of Occlusion Failure of Traffic Signs on Roadside at Intersections of Urban Arterial Roads	PEI Yulong GUO Mingpeng JIN Yingqun (88)
Pipeline Routing Selection of Offshore Wind Farms Based on Fuzzy Evidential Reasoning	YUE Keding JIN Han XU Hui LIN Peipei WEI Jiuran WU Bing (97)
A Model of Influencing Factors of Travel Mode Selection for Commuters with Bike-sharing	ZENG Simeng YE Mao LIU Yingshun CHEN Yajing (104)
Strategies for Evaluating Taxi Emissions Reduction Based on Dempster-Shafer Evidence Theory	HU Xiaowei LIU Xiang SUN Hanghang (113)
A Short-term Forecasting of Traffic Flow Based on a Mixture Model of Sparse Gaussian Process	HAN Chunying ZHOU Yatong CHANG Heling CHI Yue HE Jingfei (121)
An Analysis of Travel Characteristics of Urban Residents Based on Hot Spot Detection Model	LI Yan CHEN Hong SUN Xiaoke LUO Ting SHI Zhuanzhuan (128)

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)
Editor in Chief: WU Chaozhong
Executive Chief Editor: XU Kun
Deputy Chief Editors: ZHONG Ming LIU Kezhong ZHANG Cunbao

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

《交通信息与安全》杂志 2018年度优秀论文

为更好地促进杂志的发展，加强编辑部与论文作者及广大读者的沟通，鼓励更多优质论文作者投稿，提升杂志的影响力，不断提高办刊质量，《交通信息与安全》编辑部制订了杂志年度优秀论文评选及奖励办法。2018年度优秀论文的评选经过初选、评审、终审，产生了贾小龙、李媛媛等撰写的优秀论文10篇。在此，我们向优秀论文作者表示热烈祝贺，并望今后加强联系，多给本刊赐稿。《交通信息与安全》杂志2018年度优秀论文如下。

一等奖：2篇

序号	作者姓名	第一作者单位	论文题目	期号
1	贾小龙, 宋定波, 王畅, 山岩, 何爱生, 贾丙硕	长安大学	基于相关向量机的换道安全性评估	2
2	李媛媛, 陆建, 郭文倩	东南大学	可获知偶发拥堵持续时间的动态车辆路径问题	2

二等奖：3篇

序号	作者姓名	第一作者单位	论文题目	期号
3	袁玄成, 王开云, 閻鑫, 翟婉明	西南交通大学	轨道不平顺波长和幅值对高速动车组动力学性能的影响分析	2
4	姜慧夫, 安实, 王健	哈尔滨工业大学	信号交叉口环保驾驶仿真评估	3
5	杨俊儒, 褚端峰, 王维锋, 万剑, 邓泽健, 吴超仲	武汉理工大学	弯道安全车速建模及影响因素分析	6

三等奖：5篇

序号	作者姓名	第一作者单位	论文题目	期号
6	严利鑫, 秦伶俐, 熊钰冰, 李凯	华东交通大学	多模式共驾智能车行驶安全性评估研究	3
7	吴佩洁, 孟祥海, 崔洪海	哈尔滨工业大学	面向NSM的高速公路大区段事故风险预测方法	4
8	黄天伊, 周晨静, 王益	北京工业大学	驾驶行为特性对道路通行能力影响的量化研究	4
9	鲁光泉, 潘日佩	北京航空航天大学	考虑定位信息不确定性的多车协同定位算法	5
10	姚荣涵, 许向辉, 张文松, 郑刘杰, 郭伟伟	大连理工大学	信号交叉口左弯待转区对车辆排放的影响分析	5

根据《交通信息与安全》杂志年度优秀论文评选暨奖励办法。

一等奖：每篇奖金1000元及2019年（全年）杂志1份；

二等奖：每篇奖金500元及2019年（全年）杂志1份；

三等奖：每篇奖金200元及2019年（全年）杂志1份。

同时，年度优秀论文作者自动晋级为《交通信息与安全》杂志的审稿人。