

JIAOTONG XINXI YU ANQUAN

ISSN 1674-4861

CN 42-1781/U

交通信息与安全

Journal of Transport Information and Safety

中国·武汉 WUHAN CHINA

ISSN 1674-4861



9 771674 486223

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

2022.2

第40卷第2期
总237期

交通信息与安全

(原刊名《交通与计算机》)

JIAOTONG XINXI YU ANQUAN

1983年创刊 双月刊

2

2022

第40卷 第2期 总237期

2022年4月出版

目 次

综 述

- 面向人机共驾车辆的驾驶人风险感知研究综述 冯忠祥 李靖宇 张卫华 尤志栋 (1)
- 道路交通安全研究的现状与热点分析 万 明 吴 倩 严利鑫 万 平 (11)

交通安全

- 基于异步交互聚合网络的港船作业区域人员异常行为识别
..... 陈信强 郑金彪 凌 峻 王梓创 吴建军 阎 莹 (22)
- 基于车道线虚线角点检测的行车安全视距测算模型
..... 田 顺 田山山 杨 炜 魏 朗 陈 涛 (30)
- 超高速公路圆曲线半径参数的可靠性分析 张 航 梁家明 吕能超 (38)
- 基于CIDAS数据与集成学习的电动两轮车骑行者伤害致因分析
..... 魏 雯 杜雨萌 董傲然 秦 丹 朱 彤 (45)

交通信息工程与控制

- 车车通信环境下考虑交通拥堵状态的碰撞时间混合分布建模研究
..... 赖子良 王江锋 李 晔 刘兴华 (53)
- 基于高德导航数据与FOA-GRNN模型的驾驶倾向性辨识方法
..... 李 浩 王晓原 韩俊彦 刘士杰 陈龙飞 史慧丽 (63)
- 基于改进RepVGG网络的车道线检测算法 杨鹏强 张艳伟 胡钊政 (73)

地 址: 武汉市武昌区和平大道1178号

邮 编: 430063

电话/传真: 027-86580355

电子邮箱: jtjsj@vip.163.com

官方网站: <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: 武汉市宏达盛印务有限公司

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:钟 鸣
执行主编:徐 堃
副 主 编:文元桥 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
被日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录
被中国学术期刊综合评价数据库(CAJ-CED)、
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

机场飞行区无人驾驶清水车优化调度方法 张 凤 汤晓鹏 刘兵飞(82)
无人驾驶汽车对中短距离市际出行方式选择行为的影响 刘志伟 宋正沅 邓 卫 包丹文(91)
考虑时空分布特征的混合自行车流元胞自动机模型仿真方法 曹淑超 孙菲阳 李 阳(98)

交通规划与管理

不同出行方式交通空间颗粒物浓度特征及人体摄入量估算方法研究
..... 朱才华 张辛煜 曾明哲 韩 飞 李 岩(108)
基于非线性混合充电策略的电动车物流配送路径规划模型 汪山颖 靳文舟(116)
基于组合赋权-云模型的水上机场场址评价方法 翁建军 刘管江(126)
基于潜在类别-Logit模型的共享自动驾驶汽车使用意向 姚荣涵 龙 梦 张文松 祁文彦(135)
考虑出行群组异质性的有轨电车发展决策行为偏好研究 安 萌 陈学武 杜 江(145)
新型冠状病毒肺炎疫情影响下中国航空货运量分析与预测
..... 陈亚东 丁松滨 刘计民 宋晓敏 隋 东(155)

信息动态

《交通信息与安全》第八届编委会委员名单、第二届理事会名单 (封二)
《交通信息与安全》征稿启事 (封三)
《交通信息与安全》2022年征订启事 (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 徐 堃 谢晶晶

英文编辑 谢晶晶 钟 鸣

CONTENTS

A Review on Driver's Perception of Risk Associated with Autonomous Driving Under Human-computer Shared Control	
.....	FENG Zhongxiang LI Jingyu ZHANG Weihuang YOU Zhidong (1)
A Review of Current Situation and Hot Spots of Road Safety Research	..... WAN Ming WU Qian YAN Lixin WAN Ping (11)
Detecting Abnormal Behaviors of Workers at Ship Working Fields via Asynchronous Interaction Aggregation Network	..... CHEN Xinqiang ZHENG Jinbiao LING Jun WANG Zichuang WU Jianjun YAN Ying (22)
A Model for Estimating Driving Sight Distances Based on Corner Point of Broken Line of Roadway	..... TIAN Shun TIAN Shanshan YANG Wei WEI Lang CHEN Tao (30)
An Analysis of the Reliability of Radius Parameters of Circular Curves on Super-speed Highways	..... ZHANG Hang LIANG Jiaming LYU Nengchao (38)
An Analysis of Factors Affecting Injury of Electric Two-wheeler Riders Based on CIDAS Data and Ensemble Learning	..... WEI Wen DU Yumeng DONG Aoran QIN Dan ZHU Tong (45)
A Time-to-collision Hybrid Distribution Model Considering Congestion Under a Vehicle-to-vehicle Communication Environment	..... Lai Ziliang WANG Jiangfeng LI Ye LIU Xinghua (53)
A Method for Identifying Temperament Propensity of Drivers Based on AutoNavi Navigation Data and a FOA-GRNN Model	..... LI Hao WANG Xiaoyuan HAN Junyan LIU Shijie CHEN Longfei SHI Huili (63)
A Lane Detection Algorithm Based on Improved RepVGG Network	..... YANG Pengqiang ZHANG Yanwei HU Zhaozheng (73)
An Optimization Method for Scheduling Autonomous Potable Water Service Vehicles at Airfields	..... ZHANG Feng TANG Xiaopeng LIU Bingfei (82)
Impacts of Autonomous Vehicles on Mode Choice Behavior in the Context of Short-and Medium-Distance Intercity Travel	..... LIU Zhiwei SONG Zhengyun DENG Wei BAO Danwen (91)
A Cellular Automaton Simulation Model Considering Spatial-temporal Distribution for Mixed Bicycle Flows	..... CAO Shuchao SUN Feiyang LI Yang (98)
Assessment of Level of Concentration and Intake Quantity of Particulate Matter Within the Space of Various Travel Modes	..... ZHU Caihua ZHANG Xinyu ZENG Mingzhe HAN Fei LI Yan (108)
Routing of Electronic Automobiles with Hybrid Nonlinear Charging Strategy for Logistics Distribution	..... WANG Shanying JIN Wenzhou (116)
A Site Evaluation of Water Aerodrome Based on Combined Weighting and a Cloud Model	..... WENG Jianjun LIU Guanjiang (126)
User Preferences for Shared Autonomous Vehicles Based on Latent-Class Logit Models	..... YAO Ronghan LONG Meng ZHANG Wensong QI Wenyan (135)
Behavior Preference in the Decisions-making Process for Streetcar Development Considering Heterogeneity Within the Clusters of Urban Residents	..... AN Meng CHEN Xuewu DU Jiang (145)
An Analysis and Forecasting of Air Cargo Volume in China Under the Impacts of COVID-19 Epidemic	..... CHEN Yadong DING Songbin LIU Jiming SONG Xiaomin SUI Dong (155)

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: ZHONG Ming

Executive Chief Editor: XU Kun

Deputy Chief Editors: WEN Yuanqiao 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)86580355

Fax: (027)86580355 **E-mail:** jtjsj@vip.163.com

Website: <http://www.jtxa.net>

Publication No. : ISSN 1674-4861
CN 42-1781/U