

# 交通运输工程与信息学报

JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING AND INFORMATION



1

2023年 • 第1期 第21卷

ISSN 1672-4747



# 交通运输工程与信息学报

第 21 卷 第 1 期 (总第 79 期) 2023 年 03 月

## 目 次

### 交通信号控制

- 交通分配与信号控制组合优化研究综述 ..... 彭显玥, 王 昊 (1)
- 双环相位结构约束下的强化学习交通信号控制方法 ..... 赵 乾, 张 灵, 赵 刚, 等 (19)

### 交通行为分析

- 老年人公交出行特征及引导策略研究综述 ..... 冯小伟, 刘 路 (29)
- 建成环境对老年人出行方式选择的非线性影响 ..... 石庄彬, 鄢春花, 何明卫, 等 (49)

### 绿色低碳交通

- 综合交通运输系统碳排放预测的不确定性分析 ..... 张 晔, 宋国华, 尹 航, 等 (64)
- 城市地铁站点接驳公交多目标优化方法 ..... 韩月一, 王登忠, 王如杰, 等 (80)

### 交通运输管理

- 地铁乘客限流控制与列车运行图协同优化方法研究 ..... 康崇仁, 杨 欣, 张 萍, 等 (94)
- 考虑多主体利益的城市停车 PPP 项目定价模型 ..... 胡晓伟, 李重慧, 安 实 (113)
- 基于改进 Kneedle 算法的机场典型高峰小时需求确定方法 ..... 汪普瑞, 董 治, 柏 强 (125)

### 智慧公共交通

- 考虑充电需求的电动公交车运营优化模型与算法 ..... 叶鑫宇, 刘昊翔, 龙建成 (135)
- 考虑时间窗的通勤定制公交线路优化 ..... 杜太升, 陈明明 (152)

### 智能网联交通

- 基于时变模型预测控制方法的车辆横纵向协同控制 ..... 郭明新, 郭 戈, 蔡 凌, 等 (164)
- 基于短文本匹配的 ATS 典型场景用户需求分析方法 ..... 李世昌, 黄 玮, 林莹莹, 等 (178)

CONTENTS

Review of research on combined traffic assignment and signal control problem	
.....	PENG Xian-yue, WANG Hao (1)
Reinforcement learning for traffic signal control under double-loop phase-structure constraints	
.....	ZHAO Qian, ZHANG Ling, ZHAO Gang, et al (19)
A review on the characteristics and guidance strategies of bus travel for the elderly	
.....	FENG Xiao-wei, LIU Lu (29)
Non-linear effects of built environment on travel mode choices for elderly	
.....	SHI Zhuang-bin, YAN Chun-hua, HE Ming-wei, et al (49)
Uncertainty analysis of future carbon emissions of integrated transportation system	
.....	ZHANG Ye, SONG Guo-hua, YIN Hang, et al (64)
Multi-objective optimization method for connecting buses in urban subway stations	
.....	HAN Yue-yi, WANG Deng-zhong, WANG Ru-jie, et al (80)
Collaborative optimization method of passenger flow control and train timetable for metro systems	
.....	KANG Chong-ren, YANG Xin, ZHANG Ping, et al (94)
Pricing model of urban parking project in public-private partnership mode considering interests	
of multiple participants.....	HU Xiao-wei, LI Chong-hui, AN Shi (113)
Determining typical peak-hour demand of airport based on improved Kneedle algorithm	
.....	WANG Pu-rui, DONG Zhi, BAI Qiang (125)
Optimization model and algorithm for electric bus operation considering charging demand	
.....	YE Xin-yu, LIU Hao-xiang, LONG Jian-cheng (135)
Optimization of customized bus routes for commuting considering time windows	
.....	DU Tai-sheng, CHEN Ming-ming (152)
Vehicle lateral and longitudinal cooperative following-control based on time-varying model predictive	
control method.....	GUO Ming-xin, GUO Ge, CAI Ling, et al (164)
User requirement analysis of traffic scenarios involving autonomous transportation systems based on	
short-text matching .....	LI Shi-chang, HUANG Wei, LIN Ying-ying, et al (178)