

南京信息工程大学学报

第 16 卷 第 2 期 (总第 90 期) 2024 年 3 月

目 次

【专题:路径规划】

- 基于改进蚁群算法的外卖配送路径规划研究
..... 唐传茵 章明理 李静红 苑莹 卫美荣 (145)
- 基于双五次多项式的智能汽车换道路径规划研究
..... 李胜琴 张明瑞 (155)
- 基于自适应步长策略的 A* 算法路径规划优化
..... 付雄 李涛 (164)

【电子、通信与自动化】

- 一种具有超宽输入功率范围的三路整流电路
..... 王清华 杨梅 杨利霞 黄志祥 车文荃 (173)
- 最小事件间隔时间可设计的分布式事件触发优化算法
..... 杨志强 贾红云 韦梦立 季秋桐 赵中原 (179)
- 马尔可夫跳变系统的有限时间保性能控制
..... 王俊 姚凤麒 程培 (186)
- 永磁无刷直流空心轴电机定子槽参数减振优化
..... 丁陈 吴兵 杨文杰 孙东炜 李奎 (193)

【计算机科学与工程】

- 基于多目标沙猫群算法的含风光储配电网无功优化
..... 商立群 张少强 刘江山 (204)
- 无锚框的轻量级遥感图像目标检测算法
..... 张云佐 武存宇 郭威 赵宁 (212)
- 基于可解释机器学习的大型活动场馆周边路网运行状态影响研究
..... 吴明珠 冯楷 翁剑成 魏瑞聪 王晶晶 钱慧敏 (221)

【人工智能与智慧化】

- 基于 CNN-GRU-ISSA-XGBoost 的短期光伏功率预测
..... 岳有军 吴明沅 王红君 赵辉 (231)
- 水库水位的 VMD-CNN-GRU 混合预测模型
..... 韩莹 王乐豪 魏平慧 李占东 周文祥 (239)
- 基于误差修正和 VMD-ICPA-LSSVM 的短期风速预测建模
..... 钟琳 颜七笙 (247)

【地理、遥感与测绘工程】

- 复杂环境下结合 EMD 的 GPS-IR 水位反演方法
..... 李玉豪 王盼 张迪 唐旭 (261)
- 利用 SG 平滑滤波优化 GNSS-R 潮位反演
..... 孙波 王新志 陈发源 朱廷轩 黄鑫 (270)
- 基于 SSA-BP-SVM 模型的云龙湖水质反演研究
..... 任中杰 (279)

CONTENTS

[Special Topic: Path Planning]

- Takeout delivery path planning based on improved ant colony optimization algorithm
..... TANG Chuanyin ZHANG Mingli LI Jinghong YUAN Ying Wei Meirong (145)
- Lane change path planning for intelligent vehicles based on double quintic polynomial
..... LI Shengqin ZHANG Mingrui (155)
- Path optimization of A* algorithm based on adaptive step size strategy
..... FU Xiong LI Tao (164)

[Electronics, Communications and Automation]

- A three-stage rectifier with ultra-wide input power range
..... WANG Qinghua YANG Mei YANG Lixia HUANG Zhixiang CHE Wenquan (173)
- Distributed event-triggered optimization algorithm with designable minimum inter-event time
..... YANG Zhiqiang JIA Hongyun WEI Mengli JI Qitong ZHAO Zhongyuan (179)
- Finite-time guaranteed cost control for Markov jump systems
..... WANG Jun YAO Fengqi CHENG Pei (186)
- Optimization of stator slot parameters for vibration reduction of hollow shafted permanent magnet
brushless DC motor DING Chen WU Bing YANG Wenjie SUN Dongwei LI Kui (193)

[Computer Science and Engineering]

- Reactive power optimization of wind/solar power storage and distribution networks based on
multi-objective sand cat swarm algorithm
..... SHANG Liquan ZHANG Shaoqiang LIU Jiangshan (204)
- Lightweight remote sensing image target detection without anchor frame
..... ZHANG Yunzuo WU Cunyu GUO Wei ZHAO Ning (212)
- Research on impact of short-term large-scale events on nearby traffic flow via interpretable
machine learning WU Mingzhu FENG Kai WENG Jiancheng
WEI Ruicong WANG Jingjing QIAN Huimin (221)

[Artificial Intelligence and Intelligent Applications]

- Short term photovoltaic power prediction based on CNN-GRU-ISSA-XGBoost
..... YUE Youjun WU Mingyuan WANG Hongjun ZHAO Hui (231)
- VMD-CNN-GRU hybrid prediction model of reservoir water level
..... HAN Ying WANG Lehao WEI Pinghui LI Zhandong ZHOU Wenxiang (239)
- Short term wind speed prediction modeling based on error correction and VMD-ICPA-LSSVM
..... ZHONG Lin YAN Qisheng (247)

[Geography, Remote Sensing and Geomatics Engineering]

- EMD-improved GPS-IR water level retrieval in complex environment
..... LI Yuhao WANG Pan ZHANG Di TANG Xu (261)
- Optimize GNSS-R tide level inversion via Savitzky-Golay smoothing filtering
..... SUN Bo WANG Xinzhi CHEN Fayuan ZHU Tingxuan HUANG Xin (270)
- Water quality retrieval of Yunlong Lake based on SSA-BP-SVM model
..... REN Zhongjie (279)