

南京信息工程大学学报

第16卷 第1期 (总第89期) 2024年1月

目次

【专题:模式识别】

- 基于改进 YOLOv5m 的电动车骑行者头盔与车牌检测方法
..... 庄建军 叶振兴 (1)
- 基于改进 YOLOv5s 的交通标识检测算法
..... 李孟浩 袁三男 (11)
- 基于优化 DeepLabv3+ 的智能化高速铁路安全区域划分算法研究
..... 王勇达 王硕禾 朱钰 常宇健 蔡承才 赵瑞康 (20)

【人工智能与智慧化】

- 元宇宙:概念、技术及应用研究综述
..... 方巍 伏宇翔 (30)
- 数据驱动的粮食产能组合预测模型
..... 张岳 陈为真 陈梦娇 (46)
- 基于集成深度学习模型的空气质量指数预测
..... 路凯丽 杨露 李涛 (56)

【计算机科学与工程】

- 基于 Transformer 与距离图谱的泛癌细胞核图像分割
..... 鲁浩达 梁实 顾松 王向学 徐军 (66)
- 肌电控制虚拟现实游戏的腕部训练系统研究
..... 段银鑫 曾洪 宋爱国 (76)
- 基于多代理模仿学习的普适边缘计算资源分配
..... 刘建华 李炜 刘佳嘉 涂晓光 谢家雨 (83)
- 基于自适应维纳滤波和 2D-VMD 的声呐图像去噪算法
..... 冯伟 刘光宇 刘彪 周豹 赵恩铭 (97)

【地理、遥感与测绘工程】

- 基于改进 2DCNN 的高光谱遥感图像处理研究
..... 赵章红 张丹 胡昊 陈琳 常升龙 (106)
- GNSS/SINS/视觉导航鲁棒算法
..... 李明 柴洪洲 郑乃铨 (114)
- 考虑设计姿态辅助 IMU/ODO 的轨道不平顺检测算法
..... 李松伟 乔书波 马洪磊 杨显赐 彭华东 (120)
- 面向实际场景 SLAM 应用的光照适应性研究
..... 柯福阳 陆佳嘉 杭琦琳 宋宝 陈伟超 (128)
- 北斗四频中长基线模糊度解算研究
..... 曹相 张杰 高成发 邵沛涵 (137)

CONTENTS

[Special Topic : Pattern Recognition]

- Helmet and license plate detection for electric bike rider based on improved YOLOv5m
..... ZHUANG Jianjun YE Zhenxing (1)
- Traffic sign detection based on improved YOLOv5s
..... LI Menghao YUAN Sannan (11)
- Intelligent high-speed railway safety zone division based on optimized DeepLabv3+
..... WANG Yongda WANG Shuohe ZHU Yu CHANG Yujian
CAI Chengcai ZHAO Ruikang (20)

[Artificial Intelligence and Intelligent Applications]

- Metaverse : conceptions , key technologies and applications
..... FANG Wei FU Yuxiang (30)
- Data-driven grain productivity forecasting model
..... ZHANG Yue CHEN Weizhen CHEN Mengjiao (46)
- Air quality index prediction based on integrated deep learning model
..... LU Kaili YANG Lu LI Tao (56)

[Computer Science and Engineering]

- Segmentation of nuclei in pan-cancer images via Transformer and distance map
..... LU Haoda LIANG Shi GU Song WANG Xiangxue XU Jun (66)
- Wrist training system with myoelectric control virtual reality game
..... DUAN Yinxin ZENG Hong SONG Aiguo (76)
- Resource allocation for pervasive edge computing based on multi-agent imitation learning
..... LIU Jianhua LI Wei LIU Jiajia TU Xiaoguang XIE Jiayu (83)
- Sonar image denoising algorithm based on adaptive Wiener filtering and 2D-VMD
..... FENG Wei LIU Guangyu LIU Biao ZHOU Bao ZHAO Enming (97)

[Geography , Remote Sensing and Geomatics Engineering]

- Hyperspectral remote sensing image processing based on enhanced 2DCNN
..... ZHAO Zhanghong ZHANG Dan HU Hao CHEN Lin CHANG Shenglong (106)
- GNSS/SINS/visual navigation robust algorithm
..... LI Ming CHAI Hongzhou ZHENG Naiquan (114)
- Design attitude assisted IMU/ODO approach for track irregularity detection
..... LI Songwei QIAO Shubo MA Honglei YANG Xianci PENG Huadong (120)
- Illumination adaptability of SLAM applications in real scenes
..... KE Fuyang LU Jiajia HANG Qilin SONG Bao CHEN Weichao (128)
- BDS quad-frequency medium and long baseline ambiguity resolution
..... CAO Xiang ZHANG Jie GAO Chengfa SHAO Peihan (137)