

导师简介: 吴文欢, 男, 博士, 副教授, 硕士生导师, 数据科学与大数据技术专业负责人, 主要从事计算机视觉与数字图像处理等方面的研究工作。近几年来, 作为负责人或主要参与人主持、参与了国家自然科学基金项目、湖北省自然科学基金项目、湖北省教育厅项目等十余项课题研究, 并且在国内外重要学术刊物上发表论文 10 余篇, 申请发明专利多项。



研究方向: 计算机视觉、数字图像处理、模式识别、大数据等

教授课程: C/C++语言程序设计、数字图像处理、计算机图形学、计算方法、编译原理等

手机: 13797813438

邮箱: wuwenhuan5@163.com

近年来主持参与的主要科研项目:

1. 主持. 面向交通场景理解的立体语义深度感知方法研究. 湖北省自然科学基金面上项目.
2. 主持. 面向自动驾驶的道路交通场景视觉感知. 教育部学位与研究生教育发展中心主题案例项目.
3. 主持. 双目立体视觉中的立体匹配问题研究. 湖北省教育厅青年人才项目.
4. 主持. 基于图像序列的自标定算法研究. 湖北省教育厅科学研究计划项目.
5. 主持. 立体视觉深度感知技术研究. 湖北汽车工业学院博士启动基金项目.
6. 参与. 面向海量图像库的图像描述符和高维向量索引与检索方法研究. 湖北省教育厅科学研究计划项目.
7. 参与. 左手超材料传输特性的变形影响机理及稳健性设计. 国家自然科学基金青年项目.
8. 参与. 基于图像序列的相机自标定与三维重构方法研究. 国家自然科学基金面上项目.

近年来代表性论文、专利:

- [1] **Wu Wenhuan**, Zhu hong, Zhan Qian. Epipolar Rectification By Singular Value Decomposition of Essential Matrix[J]. Multimedia Tools and Applications, 2018, 77(12):15747-15771. (SCI 检索)
- [2] **Wu Wenhuan**, Zhu hong, Zhan Qian. Oriented-linear-tree Based Cost Aggregation For Stereo Matching[J]. Multimedia Tools and Applications, 2019, 78(12): 15779-15800. (SCI 检索)
- [3] **Wu Wenhuan**, Zhu Hong. Stereo Matching with Fusing Adaptive Support Weights. IEEE Access, 2019, 7: 61960-61974. (SCI 检索)
- [4] 吴文欢, 朱虹, 吴向荣. 基于平面运动约束的摄像机自标定方法[J]. 仪器仪表学报, 2019, 40(01)248-256. (EI 检索)
- [5] 吴文欢, 张洪坤. 融合空间十字注意力和通道注意力的语义分割网络. 图学学报, 2023,44(03):531-539. (中文核心)
- [6] 吴文欢, 李骞, 江泽涛. 一种新的基于局部不变特征的图像匹配算法[J]. 计算机工程与应用, 2012, 48(14):168-170. (中文核心)
- [7] 吴文欢, 张少辉, 李巍. 分阶段进化的粒子群优化算法[J]. 重庆理工大学学报(自然科学版), 2012, 26(6):67-70. (中文核心)
- [8] 薛杉, 朱虹, 吴文欢. 单样本的低分辨率单目标人脸识别算法[J]. 仪器仪表学报, 2019, 40(3):196-202. (EI 检索)
- [9] 江泽涛, 吴文欢. 基于本质矩阵的相机自标定方法[J]. 中国图象图形学报, 2010, 15(4):565-569. (中文核心)
- [10] Zou Wang, Zhang Wubo, **Wu Wenhuan**, Zhuoyan Tian. A Multi-task Shared Cascade Learning for Aspect Sentiment Triplet Extraction Using BERT-MRC. Cognitive Computation, 2024: 1-18. (SCI 检索)
- [11] Yuan Lei, Chen Yanrong, Tang Hai, Gao Ren, **Wu Wenhuan**. DGNet: An Adaptive Lightweight Defect Detection Model for New Energy Vehicle Battery Current Collector. IEEE Sensors Journal, 2023:1-16. (SCI 检索)
- [12] 吴文欢, 汤飞, 吴岳敏, 魏本昌. 基于分组距离网络的视差预测方法、系统及存储介质. 国家发明专利, 专利号:ZL202011156502.5, 2023. (国家发明专利)