

导师简介: 吴文欢, 男, 博士, 副教授, 硕士生导师, 主要从事数字图像处理与计算机视觉等方面的研究工作。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: 数字图像处理、计算机视觉、模式识别等

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

邮箱: wuwenhuan5@163.com



近年来主持参与的主要科研项目:

1. 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;
2. 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;
3. 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;
4. 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;
5. 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;
6. 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。

近年来发表的代表性论文:

- [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] **Wu Wenhuan**, Zhang Qian. A Novel Image Matching Algorithm using local description[C]. In Proceedings of the 11th International Computer Conference on Wavelet Active Media Technology and Information Processing, 2014, 257-260. (EI 检索)
- [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)