



姓名： 谌雨章

性别： 男

职称： 副教授

E-mail: hubucyz@foxmail.com

学历学位： 博士

研究方向： 光电探测，图像处理，电路与系统，电子与通信工程

个人简介

谌雨章，男，博士，1984年生，副教授，湖北大学计算机与信息工程学院硕士生导师。本科、硕士、博士均毕业于华中科技大学。

长期从事光电成像探测、光电信息感知、图像处理和嵌入式开发技术方面的研究工作。其主要研究内容包括：激光及LED在水上、夜视或水下散射介质中的辐射传输理论和电脑仿真、图像采集及复原重建算法的研究、图像处理算法嵌入式包括安卓开发的研究等。

承担2项湖北省教育厅及科技厅自然科学基金项目，指导国家级和省级大学生创新创业训练项目3项，参与并完成了多项国家级、省级项目及企业合作横向课题。以第一作者在国内刊物和国际会议上发表论文10余篇（其中第一作者SCI收录10篇，Ei收录2篇），出版教材1部，申请并获得授权2项实用新型专利（以上科研成果统计日期截至2016年12月）。

部分已发表的科研论文：

- 1、 **Yuzhang Chen** (#) (*), Junzhe Chen, Spatial adaptive regularized MAP reconstruction for LD-based night vision, *Optik*, 2014, 125 (13) : 3162-3165. **SCI 期刊论文**
- 2、 **Yuzhang Chen** (#) (*), Kecheng Yang, MAP-regularized robust reconstruction for underwater imaging detection, *Optik*, 2013, 124 (20) : 4514-4518. **SCI 期刊论文**
- 3、 **Yuzhang Chen** (#) (*), Kecheng Yang, Edge Regularized Restoration for Laser Bubble Detection, *Journal of Russian Laser Research*, 2012, 33 (5) : 475-482. **SCI 期刊论文**
- 4、 **Yuzhang Chen** (#), Min Xia, Wei Li, Xiaohui Zhang, Kecheng Yang, Comparison of point spread models for

- underwater image restoration, Optik, 2012, 123 (9) : 753-757。SCI 期刊论文
- 5、Yuzhang Chen (#), Kecheng Yang, PSF-based restoration with edge adaptive regularization for structured light measurement, Optics and Lasers in Engineering, 2011, 49 (9 - 10) : 1210-1215。SCI 期刊论文
- 6、Yuzhang Chen (#), Wei Li, Model-based restoration and reconstruction for underwater range-gated imaging, Opt Eng, 2011, 50 (11) : 113203。SCI 期刊论文
- 7、Yuzhang Chen (#), Wei Li, Super-resolution reconstruction for underwater imaging, Optica Applicata, 2011, 41 (4) : 841-853。SCI 期刊论文
- 8、Yuzhang Chen (#), Bofei Yang, Kecheng Yang, Model-based super-resolution reconstruction techniques for underwater imaging, Photonics and OptoElectronics Meetings, 2011-2011。EI 会议论文
- 9、谌雨章 (#) (*), 杨婉璐, 激光气泡检测中图像的边缘正则化复原, 激光杂志, 2015, 2015(03): 录用。EI 期刊论文
- 10、谌雨章 (#) (*), 杨悦, 谭海燕, 基于点扩散函数模型的激光水下图像重建, 科技视界, 2015, (01) : 86-87+95。期刊论文
- 11、谌雨章 (#) (*), 杨婉璐, 谭海燕, 针对信息及通信专业课程《矩阵论》基于MATLAB的教学研究, 信息通信, 2014, (12) : 252-254。期刊论文
- 12、谌雨章 (#) (*), 谭海燕, 杨婉璐, LD夜视成像探测中基于PSF的超分辨率重建技术研究, 科技广场, 2014, (10) : 12-17。期刊论文
- 13、谌雨章, 激光水下成像的图像复原及超分辨率重建算法研究, 光电与信息工程学院, 博士, 华中科技大学, 中国, 2012/5/1 学位论文
- 14、陈大勇 (#), 张立航, 谌雨章, LD光束准直方法研究, 光学仪器, 2010, (05) : 24-28。期刊论文
- 15、罗涛 (#), 杨宗元, 谌雨章, 程藻, 夏珉, 基于水下成像系统模型的水下图像超分辨率重建技术研究, 光学与光电技术, 2013, (03) : 35-40。期刊论文

承担和参与完成的部分科研项目:

- 1、湖北省自然科学基金青年基金项目, LD 成像探测中基于水下及夜视建模的超分辨率重建研究。
- 2、湖北省教育厅科学技术研究计划青年人才项目, 单帧低质量人脸图像的超分辨率快速重建算法研究。
- 3、国家自然科学基金项目, 利用微粒光散射特性反演海洋中浮游微生物尺度的方法研究。
- 4、国家自然科学基金项目, 湍流对水下激光成像影响的机制研究。
- 5、博士学位课题, 基于水下建模的图像复原及超分辨率重建算法的研究。