



曾雪迎

发布者: 王玺 发布时间: 2017-04-12 浏览次数: 2922

姓名: 曾雪迎

职称: 副教授

邮箱: zxying@ouc.edu.cn



1. 学历与工作简历

2012年6月在中山大学获得计算数学专业理学博士学位。学术与工作经历如下:

- 2016.12--至今: 中国海洋大学, 数学科学学院, 副教授
- 2017.07--2017.09: 香港科技大学, 理学院, 访问学者
- 2016.11--2017.03: 香港科技大学, 理学院, 访问学者
- 2012.07--2016.11: 中国海洋大学, 数学科学学院, 讲师
- 2010.06--2011.01: 美国Syracuse University, 数学系, 访问学者
- 2008.05--2008.12: 新加坡国立大学, 数学系, 访问学者

2. 教学工作

- 承担本科生课程《高等数学》、《工科数学分析》、《最优化方法》, 研究生课程《最优化理论与算法》等的教学工作; 承担全国大学生数学竞赛辅导工作
- 2015年秋季学期教学评估中承担的《高等数学II-1》课程获评“优秀”等级;
- 主持一项中国海洋大学本科教育教学研究项目

3. 研究方向及科研项目:

硕士生导师招生专业: 计算数学

欢迎对信号和图像处理、数据分析、机器学习、模式识别等应用领域, 特别是它们所涉及的数学问题和方法感兴趣的研究生, 和计划攻读研究生或者做点数据处理等研究的高年级本科生与我联系: zxying@ouc.edu.cn

研究兴趣和方向:

- 最优化理论与算法;
- 应用与计算调和与分析(小波分析、稀疏表示及正则化、压缩感知等);
- 数据分析与处理的数学模型及数值算法
- 图像和信号处理;

主持科研项目:

- 国家自然科学基金
(11701538: 一类信号恢复模型的若干关键问题及应用研究);
- 教育部博士点基金
(20130132120022: 带脉冲噪声图像复原问题的数值算法及应用研究);
- 山东省优秀中青年科学家奖励基金
(BS2014DX003: 压缩感知及矩阵恢复的非凸模型及数值解法)
- 中国海洋大学青年教师科研专项基金
(201313009: 信号和图像处理的不动点算法)

参与科研项目:

- 国家自然科学基金七项(11771408, 11371333, 61303145, 11101437, 11101094, 11071261, 60873088)

- 教育部博士点基金一项 (20110171120044)
- 山东省自然科学基金一项 (ZR2017MA027)
- 中央高校科研业务费三项 (201562012, 数理专项: 201362030, 201362033)

学术兼职:

美国数学会Mathematical Reviews评论员; Applied and Computational Harmonic Analysis, Advances in Computational Mathematics, Journal of Computational and Applied Mathematics, Signal Processing, Digital Signal Processing, Multidimensional Systems and Signal Processing等SCI期刊的审稿人

4. 近五年(2012-2016)代表性文章及论著

1. (with Lixin Shen, Yuesheng Xu) Wavelet inpainting with the L0 sparse regularization, *Applied and Computational Harmonic Analysis*, 41(1): 26-53, 2016.
2. (with Wei Zheng, Jihan Zhang, Si Li, C. Ross Schmidtlein, David H. Ferglin, Yuesheng Xu, Andrzej Krol) New ECT reconstruction algorithm with L0 regularizer, *Journal of Nuclear Medicine*, 57(supplement 2):1968, 2016.
3. (with Zhifeng Wu, Si Li, Yuesheng Xu, Andrzej Krol) Reducing staircasing artifacts in SPECT reconstruction by an infimal convolution regularization, *Journal of Computational Mathematics*, 34(6):627-646, 2016.
4. (with Wenchao Zeng, Zhen Yue) Image denoising with higher order total variation and fast algorithms, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 9218:407-416, Springer, 2015.
5. (with Feng Zhou, Lihua Yang), A regularized sparse representation method, *Acta Mathematica Sinica*, 58(4):649-660, 2015.
6. (with Hongying Xiao) A proximal point method for the sum of maximal monotone operators, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 37(11):2638-2650, 2014.
7. (with Feishe Chen, Lixin Shen, Yuesheng Xu) The Moreau envelope approach for the L1/TV image denoising model. *Inverse Problems and Imaging*, 8(1): 53-77, 2014.
8. (with Charles A. Micchelli, Lixin Shen, Yuesheng Xu) Proximity algorithms for the L1/TV image denoising models, *Advances in Computational Mathematics*, 38(2):401-426, 2013. (58 citations by Google Scholar in 2017.05)
9. (with Lihua Yang) A robust multiframe super-resolution algorithm based on half-quadratic estimation with modified BTV regularization, *Digital Signal Processing*, 23(1): 98-109, 2013. (39 citations by Google Scholar in 2017.05)
10. (with Wenting Long, Da Xu) Quasi wavelet based numerical method for a class of partial integro-differential equation, *Applied Mathematics and Computation*, 218(24):11842-11850, 2012.

5. 荣誉称号:

- 2016年度: 中国海洋大学优秀教师, 全国大学生数学竞赛优秀指导教师
- 2014年度: 中国海洋大学优秀班主任