



肖鹏峰

个人简介

肖鹏峰，男，博士，副教授，硕士生导师。1979年生，湖南宁乡人，2002年获湖南师范大学土地资源管理学士学位，2007年获南京大学地图学与地理信息系统博士学位，同年留南京大学地理与海洋科学学院地理信息科学系任教，讲授遥感地学分析、遥感数字图像处理等课程，2008年入选南京大学青年骨干教师，2009年晋升副教授，2010年任硕士生导师。

主要研究方向为遥感图像处理、资源环境遥感，近年来承担高分辨率对地观测系统国家科技重大专项项目、全球变化国家重大科学研究计划项目、国家高技术研究发展计划（863计划）课题、国家自然科学基金项目、博士点基金新教师课题等科研项目10余项，发展了高分辨率遥感图像频域识别与分割算法，在International Journal of Remote Sensing、遥感学报、测绘学报等期刊发表论文30余篇，参与编著教材3部，获得软件著作权1项。2006年获中国地理学会青年优秀论文奖，2007年获海外华人地理信息科学学会（CPGIS）最佳学生论文奖，2008年获国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）青年优秀论文奖。现为遥感学报、红外与毫米波学报、湖泊科学等期刊的审稿专家。



承担项目

1. 全球变化国家重大科学研究计划项目（2011CB952000）“大尺度土地利用/覆盖变化对区域气候影响的研究”，专题“30年来我国大尺度土地利用/覆盖时空演变特征”负责人，2011-2015
2. 国家高技术研究发展计划（863计划）课题（2008AA12Z106）“高空间分辨率卫星图像分割的新型技术研究”，第二完成人，2008-2011
3. 国家自然科学基金项目（40801166）“基于频域特征的高空间分辨率卫星图像多尺度分割方法研究”，项目负责人，2009-2011
4. 高等学校博士学科点专项科研基金新教师课题（200802841012）“基于频域特征的高分辨率遥感图像多光谱分割方法”，项目负责人，2009-2011
5. 干旱区水循环与水利利用新疆自治区重点实验室开放课题（XJYS0907-2009-04）“天山中段高分辨率卫星雪盖的时空特征分析”，课题负责人，2010-2011
6. 福州大学空间数据挖掘与信息共享教育部重点实验室开放课题（200801）“基于向量场的高空间分辨率卫星图像多光谱分割方法研究”，课题负责人，2008-2009
7. 参加国家科技基础性工作专项“中国湖泊水质、水量和生物资源调查”（2006FY110600），专题“青藏高原湖泊卫星遥感调查”第二完成人，2007-2009

发表论文

1. Pengfeng Xiao, Xuezhi Feng, Ru An, Shuhe Zhao. Segmentation of multispectral high-resolution satellite imagery using log Gabor filters. International Journal of Remote Sensing, 2010, 31(2): 1427-1439. (SCI)
2. 肖鹏峰. 高分辨率遥感图像频域特征提取与图像分割研究. 测绘学报, 2008, 37(3): 401.
3. 肖鹏峰, 冯学智, 赵书河, 邓敏, 余江峰. 基于相位一致的高分辨率遥感图像分割方法. 测绘学报, 2007, 36(2): 146-151, 186. (EI)
4. 肖鹏峰, 冯学智, 赵书河, 余江峰. 一种基于相位一致的高分辨率遥感图像特征检测方法. 遥感学报, 2007, 11(3): 303-310.
5. 肖鹏峰, 冯学智, 阮仁宗, 欧阳晓莹. 基于频域最小距离的SPOT(Pan)图像纹理分类算法. 遥感信息, 2006, (1): 3-5.
6. 肖鹏峰, 冯学智, 黄照强, 郑茂辉, 魏有炳. 集成GIS与GPS的城市应急联动指挥系统研究. 遥感信息, 2006, (3): 69-72.
7. 肖鹏峰, 刘顺喜, 冯学智, 林广发. 基于中分辨率遥感影像的土地利用与覆被分类系统构建. 中国土地科学, 2006, 20(2): 33-38.
8. 肖鹏峰, 刘顺喜, 冯学智, 赵书河, 赵萍. 中分辨率遥感影像土地利用与覆被分类的方法及精度评价. 国土资源遥感, 2004, (4): 41-45.
9. 肖鹏峰, 刘顺喜, 冯学智, 林广发. 基于遥感的土地利用与覆被分类系统评述及代码转换. 遥感信息, 2003, (4): 54-58.
10. Pengfeng Xiao. Multispectral QuickBird-2 image segmentation based on vector field model. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Beijing, 2008, vol. 37, part B4, pp. 1171-1176.
11. Pengfeng Xiao, Xuezhi Feng, Hui Li. Multispectral remotely sensed imagery segmentation based on first fundamental form. Proceedings of 2009 Joint Urban Remote Sensing Event, Shanghai, 2009, vols. 1-3, pp. 1176-1180. (EI, ISTP)
12. Pengfeng Xiao, Xuezhi Feng, Shuhe Zhao, Jiangfeng She. Multispectral IKONOS image segmentation based on texture marker-controlled watershed algorithm. Proceedings of SPIE: MIPPR2007. Wuhan, 2007, vol. 6790, pp. 67900U. (EI, ISTP)
13. Pengfeng Xiao, Xuezhi Feng, Shuhe Zhao, Shijie Xie, Peifa Wang, Rami Badawi. Applying texture marker-controlled watershed transform to the segmentation of IKONOS image. Proceedings of SPIE: Geoinformatics2007. Nanjing, 2007, vol. 6752, pp. 67520W. (EI, ISTP)
14. Pengfeng Xiao, Xuezhi Feng, Shuhe Zhao. Feature detection from IKONOS pan imagery based on Phase Congruency. Proceedings of SPIE: ERS2006, Stockholm, Sweden, 2006, vol. 6365, pp. 63650F. (EI, ISTP)
15. 王珂, 肖鹏峰. 基于二维希尔伯特变换的相位一致性图像特征检测方法. 测绘学报, 2010, 39(6): 605-610. (EI)
16. 康国定, 肖鹏峰, 周长洪. 地理环境对中国0-4岁人口性别比的影响研究. 中国人口科学, 2010, (6): 23-31.
17. 李晖, 肖鹏峰, 冯学智, 万玮, 马荣华, 段洪涛. 近30年三江源地区湖泊变化图谱与面积变化. 湖泊科学, 2010, 22(6): 862-873.
18. 万玮, 肖鹏峰, 冯学智, 李晖, 马荣华, 段洪涛. 近30年来青藏高原羌塘地区东南部湖泊变化遥感分析. 湖泊科学, 2010, 22(6): 874-881.
19. 尹高飞, 肖鹏峰, 冯学智. 基于改进标记的高分辨率遥感图像分水岭分割方法. 遥感信息, 2010, (2): 12-17.
20. 贾坤玥, 肖鹏峰. 基于多时相图谱的青藏高原湖泊变化检测研究. 国土资源遥感, 2009, 20(4): 78-81, 85.
21. 李晖, 肖鹏峰, 余江峰. 时空数据模型分类及特点分析. 遥感信息, 2008, (6): 45-50.

22. Guiping Wu, Yongnian Zeng, Pengfeng Xiao, Xuezhi Feng, Xiaotian Hu. Using autologistic spatial models to simulate the distribution of land-use patterns in Zhangjiajie, Hunan Province. *Journal of Geographical Sciences*, 2010, 20(2): 310-320. (SCI)
23. 万玮, 冯学智, 肖鹏峰, 赵利明. 基于傅里叶描述子的高分辨率遥感图像地物形状特征表达. *遥感学报*, 2011, 15(1): 73-87.
24. 陈杰, 邓敏, 肖鹏峰, 杨敏华. 利用Gabor滤波器与蚁群算法进行纹理分割. *武汉大学学报信息科学版*, 2010, 35(11): 1271-1274, 1334. (EI)
25. 陈杰, 邓敏, 肖鹏峰, 杨敏华, 梅小明. 粗糙集高分辨率遥感影像面向对象分类. *遥感学报*, 2010, 14(6): 1139-1155.
26. 陈杰, 邓敏, 肖鹏峰, 杨敏华, 梅小明, 刘慧敏. 基于分水岭变换与空间聚类的高分辨率遥感影像面向对象分类. *遥感技术与应用*, 2010, 25(5): 597-603.
27. 姜腾龙, 赵书河, 肖鹏峰, 冯学智, 张运, 胡伟. 基于实测数据的不同雪粒径光谱分析. *冰川冻土*, 2009, 31(2): 227-232.
28. 姜腾龙, 赵书河, 肖鹏峰, 陈淑兴. 基于光谱夹角的水体信息提取方法研究. *国土资源遥感*, 2009, 20(2): 102-105.
29. 周立国, 冯学智, 肖鹏峰, 谢顺平, 王得玉. 盐湖遥感研究的进展与展望. *地球科学进展*, 2009, 24(2): 141-149.
30. 王培法, 冯学智, 肖鹏峰, 赵书河. 面向遥感影像纹理提取的Gabor滤波器组参数解算研究. *遥感信息*, 2008, (6): 5-8.
31. 万玮, 冯学智, 肖鹏峰, 郝彩霞. 青藏高原玛旁雍错和拉昂错水色差异遥感分析. *遥感技术与应用*, 2008, 23(6): 667-671.