

论文

面向对象的成都平原高分辨率遥感影像分类研究

1. 西南交通大学土木工程学院, 四川成都610031; 2. 四川师范大学地理与资源科学学院, 四川成都610068

摘要:

为了快速、准确地提取成都平原土地利用及其变化信息,选择高分辨率遥感影像作为数据源,利用面向对象的影像分析方法,对成都平原高分辨率遥感影像的分类方法进行了研究. 对最佳分割尺度进行了较深入的实验分析,提出了快速、准确获取成都平原土地利用及其变化信息的方法和途径. 结果表明,面向对象的影像分析技术能很好地解决成都平原土地利用及其变化信息的快速提取问题,关键是影像分割尺度的选择和影像对象各种特征信息的提取.

关键词: 面向对 遥感影 分类

Classification Research on Object-Oriented High-Resolution Remote Sensing Images in Chengdu Plain

1. School of Civil Engineering, Southwest Jiaotong University, Chengdu 610031,China; 2. College of Geography and Resources Sciences, Sichuan Normal University, Chengdu 610068, China

Abstract:

In order to quickly and accurately extract the information of land use and its changes in the Chengdu Plain, high-resolution remote sensing images were selected as a data source, and using the object-oriented image analysis method, the classification method of these high-resolution remote sensing images of the Chengdu Plain was discussed. Especially, a more in-depth experiment of the best segmentation scale was conducted, and a fast, accurate access to the information of land use and its changes in the Chengdu Plain was proposed. The results show that the object-oriented image analysis technology can rapidly extract the information of land use and its changes very well, and the key is the choice of image segmentation scale and the extraction of various characteristic information about the image objects.

Keywords: object-oriented remote sensing image classification

收稿日期 2009-09-20 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10. 3969/ j. issn. 0258-2724.

基金项目:

“十一五”国家科技支撑计划重大项目(2006BAJ05A13)

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 韩春华; 易思蓉; 吕希奎 . 提案-验证通用推理及在铁路选线中的应用 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(1): 89-

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(2359KB)

▶ [HTML全文]

▶ 参考文献

服务与反馈

▶ 把本文推荐给朋友

▶ 加入我的书架

▶ 加入引用管理器

▶ 引用本文

▶ Email Alert

▶ 文章反馈

▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 面向对

▶ 遥感影

▶ 分类

本文作者相关文章

▶ 林先成

▶ 李永树

PubMed

▶ Article by Lin, X. C.

▶ Article by Li, Y. S.

- 95
2. 赵静;何正友;王丽霞;钱清泉 .基于数学形态学与动态时间扭曲的电压扰动分类 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(2): 208-214
 3. 司文荣;李军浩;郭弘;罗勇芬;李彦明 .局部放电宽带检测系统分类性能的改善方法 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(2): 238-243
 4. 王兴利 .基于类层次的工程数据库研究关 [J]. 西南交通大学学报, 1999,34(6): 673-677
 5. 冯少荣, 肖文俊.基于样本选取的决策树改进算法[J]. 西南交通大学学报, 2009,44(05): 643-647
 6. 何 邕;丁国富;赵淑军;张吉辉;许明恒 .面向对象的虚拟FMS建模及加工仿真 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(5): 558-562
 7. 罗 瑜;易文德;何大可;林 宇 .大规模训练集的快速缩减 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(4): 468-473
 8. 陶宏才;何大可 .基于攻击层次的重放攻击分类 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(3): 1-329
 9. 普运伟; 金炜东; 胡来招 .基于瞬时频率二次特征提取的辐射源信号分类 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(3): 1-329
 10. 曹中清;周本宽;陈大鹏 .面向对象有限元程序几种新的数据类型 “ [J]. 西南交通大学学报, 1996,31(2): 119-125
 11. 李会平 ;曹中清; 周本宽.弹性分析的面向对象有限元方法[J]. 西南交通大学学报, 1997,32(4): 401-406
 12. 陶宏才.从对象模型到数据库关系模型的转换[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(6): 628-632
 13. 徐彦欣;刘转华.基于对象的机械CAD 知识表达模型[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(2): 174-178
 14. 何正友 ; 钱清泉 .小波神经网络改进结构及其学习算法 [J]. 西南交通大学学报, 1999,34(5): 436-440
 15. 王锋君 .钢桁梁桥集成化CAD系统开发研究 [J]. 西南交通大学学报, 1999,34(6): 649-651
 16. 帅 斌;青学江 .基于面向对象的计算机编制列车运行图系统框架设计 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(3): 259-263
 17. 段凡丁.O (n) 时间复杂性的超快速分类算法[J]. 西南交通大学学报, 1992,27(3): 54-59
 18. 薛清川;朱怀芳 .用于两种模型的综合推理方法[J]. 西南交通大学学报, 1992,27(2): 52-56
 19. 赵柳;朱峰;白霄波 .球谱基函数数学实现的一种群方法 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(2): 213-216
 20. 朱焱.用OO技术建立接触网参数数据库的输入模型 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(4): 410-415
 21. 文 琪; 彭 宏; 徐志根.基于粗糙集和贝叶斯分类器的病毒程序检测 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(5): 659-663
 22. 夏国恩;金炜东;张葛祥.基于支持向量分类机和回归机的综合评价方法 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(4): 522-527
 23. 王晓红;王晓茹;李群湛 .二分类数据的分类结果可视化算法 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(3): 329-334
 24. 徐 敏;张丽萍;朱梧櫨 .基于ART半监督在线学习的文档分类 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(3): 335-340
 25. 何正友 , 钱清泉.小波神经网络改进结构及其学习算法[J]. 西南交通大学学报, 1999,34(5): 436-440
 26. 郝振海, 杨新勇, 黄圣国.基于差分磁罗盘的动态干扰识别技术[J]. 西南交通大学学报, 2010,45(3): 445-450

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6546"/>