

综述

高分辨率遥感影像提取道路的方法综述与思考

叶发茂¹, 苏林¹, 李树楷¹, 汤江龙²

1.中国科学院遥感应用研究所, 北京100101; 2.东华理工学院, 抚州344000

摘要:

介绍了高分辨率遥感影像上道路的特征、模型和道路提取的基本思想, 对已有的道路提取方法进行了分析, 并对道路提取问题进行思考, 提出下一步的研究方向。

关键词: 高分辨率 遥感影像 道路提取 综述

REVIEW AND THOUGHT OF ROAD EXTRACTION FROM HIGH RESOLUTION REMOTE SENSING IMAGES

YE Fa-mao¹, SU Lin¹, LI Shu-kai¹, TANG Jiang-long²

1. Institute of Remote Sensing Applications, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China; 2. East China Institute of Technology, Fuzhou 344000, China

Abstract:

The extraction of road from the high resolution remote sensing image remains an open question in spite of the fact that lots of efforts have been made in this area. This paper describes the road feature, road model and the basic idea, analyses the methods for road extraction. The thought and the plans of further research on this subject are also presented.

Keywords: High resolution Remote sensing image Road extraction Review

收稿日期 2005-09-01 修回日期 2005-10-27 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(编号: 40201035)和测绘信息工程国家重点实验室开放基金(编号: wkl(02)0105)资助。

通讯作者: 叶发茂(1978-), 男, 中国科学院遥感应用研究所博士研究生, 主要研究方向为遥感图像处理与地理信息系统应用。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 谢仁伟, 牛铮, 孙睿, 汤泉. 基于多波段统计检验的土地利用变化检测[J]. 国土资源遥感, 2009, 20(2): 66-70
2. 陶建斌, 舒宁. 约束型贝叶斯网络在遥感图像解译中的应用方法研究[J]. 国土资源遥感, 2009, 20(2): 91-96

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(558KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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

- ▶ 高分辨率
- ▶ 遥感影像
- ▶ 道路提取
- ▶ 综述

本文作者相关文章

- ▶ 叶发茂
- ▶ 苏林
- ▶ 李树楷
- ▶ 汤江龙

PubMed

- ▶ Article by Ye, F. M.
- ▶ Article by Su, L.
- ▶ Article by Li, S. K.
- ▶ Article by Tang, J. L.

3. 陶建斌, 舒宁, 沈照庆. 基于数据场聚类的遥感影像分类方法研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 20-23
4. 周爱霞, 高连峰. 遥感影像反立体纠正方法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 20-22
5. 周绍光, 施海亮. 通过预测和共线性检验快速提取直线特征[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 23-26
6. 陈冬花, 李虎, 马江林. 基于CBERS-2数据的新疆天山西部森林资源监测研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 86-89

文章评论

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"/> 9589