

综述

无人机遥感平台技术研究与应用

摘要:

作为一种新型的遥感平台, UAS (无人飞行器系统) 具有优于其它遥感平台的灵活性、实时性、移动性等特点, 本文介绍了UAS的发展现状及其关键技术, 提出了UAS遥感平台的分类方法, 从技术、市场、法律制度、成本等多方面考察了UAS应用于民用遥感领域的可行性。理论和实践证明, UAS平台在遥感技术的发展中必将发挥重要的作用, 成为主流的遥感平台之一。

关键词: UAS 遥感平台 分类 摄影测量 低空遥感

Research and Application of UAS Borne Remote Sensing

Abstract:

As a new type platform of RS (remote sensing), UAS (unmanned aircraft system) is flexible, real time and mobile. In this paper, the development and key technologies of UAS are introduced at first. Then UAS platforms are categorized according to their characteristics. The feasibility of UAS platform for civil RS is studied in aspects of technologies, market, legal rules and cost. It is proved in theory and practice that the UAS platform will assume an important role in RS and became one of the main platforms in the future.

Keywords: UAS platform for RS categories photogrammetry low altitude RS

收稿日期 2009-05-04 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3177.2010.

基金项目:

江苏省普通高校高新技术产业发展项目 (JHB05-36)

通讯作者:

作者简介: 王峰 (1984~) |男|助工|硕士研究生。主要研究方向为无人低空遥感、超高分辨率遥感影像处理

作者Email: wangfeng3009@gmail.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 基于ISODATA法的冬小麦产量分级监测预报[J]. 遥感信息, 2009,0(4): 30-
2. 基于光谱曲线特性和波谱角分类的赤潮监测方法[J]. 遥感信息, 2009,0(4): 50-
3. 陈仁喜, 李鑫慧, 李盛阳. 纹理合成技术在遥感影像缺失信息恢复中的应用[J]. 遥感信息, 2009,0(5): 15-
4. 刘峰, 王颖. 基于多通道Gabor滤波器的纹理图像非监督分类[J]. 遥感信息, 2009,0(5): 19-
5. 张丹, 杨斌, 张瑞禹. 多种分类器融合的遥感影像分类[J]. 遥感信息, 2009,0(5): 41-
6. 刘伟东, 徐健, 张海霞. 面向对象分类方法在第二次土地调查中的应用研究[J]. 遥感信息, 2009,0(6): 73-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (640KB)
- ▶ [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

本文关键词相关文章

- ▶ UAS
- ▶ 遥感平台
- ▶ 分类
- ▶ 摄影测量
- ▶ 低空遥感

本文作者相关文章

- ▶ 王峰
- ▶ 吴云东

PubMed

- ▶ Article by Wang, F.
- ▶ Article by Tun, Y. D.

7. 陶建斌, 舒宁, 沈照庆. 基于高斯混合模型的遥感影像连续型朴素贝叶斯网络分类器[J]. 遥感信息, 2010,0(2): 18-
 8. 张晓娟, 杨英健, 盖利亚, 李亮, 王宇. 基于CART决策树与最大似然比法的植被分类方法研究[J]. 遥感信息, 2010,0(2): 88-
 9. 张栋, 柯长青, 余瞰. 机器学习算法在ALOS影像分类中的应用研究[J]. 遥感信息, 2010,0(3): 26-
 10. 于欢, 张树清, 孔博. CBERS与TM遥感影像湿地覆被分类对比分析[J]. 遥感信息, 2010,0(3): 75-
 11. 杨瑞奇, 孙健, 张勇. 基于无人机数字航摄系统的快速测绘[J]. 遥感信息, 2010,0(3): 108-
 12. 汤传勇, 卢远. 利用面向对象的分类方法提取水稻种植面积[J]. 遥感信息, 2010,0(1): 53-
 13. 唐朴谦, 杨建宇, 张超, 朱德海, 苏伟. 基于像素比值的面向对象分类后遥感变化检测方法[J]. 遥感信息, 2010,0(1): 69-
 14. 张卉, 张超, 赵冬玲. 特征权重优化高分辨率遥感影像模糊分类研究[J]. 遥感信息, 2010,0(1): 94-
-
-