

基于双近邻模式和最小二乘支持向量机的SAR景象

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1619-1625 栏目: 电子信息
出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: [程华](#); [田金文](#)
华中科技大学图像识别与人工智能研究所, 多谱信息处理技术国家重点实验室, 武汉
430074

Author(s): -

关键词: [匹配区选择](#); [双近邻模式](#); [最小二乘支持向量机](#); [SAR](#); [景象匹配](#)

Keywords: -

分类号: TP391.4

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.052

摘要: 通过对景象匹配过程的分析, 从模式识别的角度阐述了误匹配产生的原因。从避免误匹配的角度定义了双近邻度、最小距离以反映SAR景象的独特性和匹配的准确性, 并结合反映地面景物稳定性的边缘密度, 构建反映SAR景象适配性的分类特征向量。基于该分类特征向量, 利用最小二乘支持向量机将SAR景象基准图子图划分为匹配正确的子图和匹配错误的子图, 并由匹配正确的子图类构成SAR景象适配区。试验结果表明, 提出的方法能够有效地规划出所需的SAR景象匹配区。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 09 18;
\ 修回日期: 2008 10 23
基金项目: 武器装备预研(9140A01060108JW0511)

更新日期/Last Update: 2009-07-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1132KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 152

全文下载/Downloads 103

[评论/Comments](#)