

doi:10.1631/FITEE.1601051

题目: 用于 SAR 图像分类的统计分布基元特征

概要: 本文提出了一种新颖的用于合成孔径雷达图像分类的统计分布基元 (S 基元) 特征。受传统基元特征、纹理分析框架及 SAR 图像中统计分布重要性的启发, 本文基于统计分布的参数估计可以替代传统 SAR 图像纹理分析中滤波器操作这一想法提出了 S 基元特征。在 S 基元特征的提取过程中, 本文采用了一些策略, 如预处理、空间网格化、参数估计、基元集群、直方图统计。在 TerraSAR 数据上的实验结果验证了本文 S 基元特征的有效性。

关键词: 合成孔径雷达; 统计分布; 参数估计; 图像分类