

管理与信息化

基于贝叶斯决策及半监督聚类的织物图像分割

包晓敏; 彭霄; 汪亚明; 曹作宝

收稿日期 2009-2-19 修回日期 2009-9-18 网络版发布日期 2010-1-13 接受日期 2010-1-13

摘要

为提高纺织CAD技术, 依据半监督聚类理论, 提出一种以最小错误率贝叶斯决策为准则的半监督聚类的织物图像分割算法。这种算法利用有限的人工信息, 即在织物图像上点击有限的几个点以标识相应区域之间的关系, 从而得到满足用户给定限制的织物图像分割结果。用该算法首先对织物图像进行量化转换处理, 然后在贝叶斯模式识别中集成先验的分割信息进行色彩聚类。实验结果表明, 该算法用于织物图像分割是可行的。

关键词

[贝叶斯决策](#); [织物图像分割](#); [半监督聚类](#); [最小错误率](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [包晓敏](#); [彭霄](#); [汪亚明](#); [曹作宝](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(958KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “](#)

[贝叶斯决策; 织物图像分割; 半监督聚类; 最小错误率](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [包晓敏](#)
- [彭霄](#)
- [汪亚明](#)
- [曹作宝](#)