

论文

权重马氏距离高斯核在谱分割中的应用

陈应良 王士同

江南大学信息工程学院 江南大学 信息工程学院

摘要:

为了使经典谱分割的Nyström采样快速算法得到更清晰的结果,将权重马氏距离高斯核应用于其中,相对于常用的马氏距离高斯核,得到了更好的分割效果。结果表明,使用权重马氏距离高斯核更能准确的反映两个向量的相似度,从而实现准确的分割。

关键词: WMD 谱分割 聚类 Ncut Nyström估计

Application of WMD Gaussian kernel in spectral partitioning

Abstract:

To obtain a better segmentation result, this paper used Weighted Mahalanobis Distance (WMD) Gaussian kernel for Nyström-Ncut segmentation. It proves that weighted Mahalanobis distance Gaussian kernel is more appropriate for spectral graph theoretic methods than Mahalanobis distance, because weighted Mahalanobis distance can compute the similarity between two pixels more accurately.

Keywords: weighted mahalanobis distance spectral graph partition clustering normalized cuts nyström approximation

收稿日期 2008-01-07 修回日期 2008-03-07 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈应良

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(655KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ WMD
- ▶ 谱分割
- ▶ 聚类
- ▶ Ncut
- ▶ Nyström
- ▶ m估计

本文作者相关文章

- ▶ 陈应良
- ▶ 王士同

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7101

