

人工智能及识别技术

基于融合MPEG-7视觉描述符的图像分类方法

王 松, 王卫红, 秦绪佳

(浙江工业大学软件学院, 杭州 310032)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-18 接受日期

**摘要** 提出了利用融合不同的低层MPEG-7视觉描述符的方法来进行基于内容的图像分类的技术。目的在于通过融合几种描述符来改善机器学习分类器的性能, 包括3种方法来改善分类器的性能: 作用于支持矢量机(SVM)分类器的聚类融合, 作用于K近邻分类器的反向传播(BP)融合和作用于FART模糊神经网络的BP融合。将这些分类方法应用到海滩风景/城市风景的分类的实验中, 实验结果表明BP融合显示出更好的性能改善。

**关键词** [视觉描述符](#) [分类器](#) [融合](#) [特征提取](#) [模糊神经网络](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王 松](#); [王卫红](#); [秦绪佳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (113KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“视觉描述符”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王 松, 王卫红, 秦绪佳](#)