

典型应用

改进多尺度分水岭算法在医学图像分割中的应用研究

吴昊¹; 刘正熙²; 罗以宁²; 杨勇^{2,2}

四川大学计算机学院¹

收稿日期 2006-3-2 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 针对分水岭算法存在的过分割问题以及医学图像的特点,提出了一种能够有效增强梯度图像边缘点并且消除局部极小值的方法。首先采用多尺度滤波法提取图像的边缘信息,然后提出了基于图像边缘滤波消除局部极小值的方法,最后介绍了算法的步骤及结果。实验结果表明,通过该方法处理的梯度图像再进行分水岭变换,即使不进行区域合并也能达到很好的效果。

关键词 [图象分割](#) [分水岭算法](#) [多尺度滤波](#) [边缘滤波](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6021001](#)

通讯作者:

吴昊 xinwh@sina.com; xinwh@yeah.net

作者个人主页: 吴昊 刘正熙 罗以宁 杨勇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(767KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图象分割”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴昊](#)
 - [刘正熙](#)
 - [罗以宁](#)
 - [杨勇](#)