

博士论文

基于椭圆约束分割心脏MRI图像的水平集模型

段先华¹, 夏德深²

(1. 江苏科技大学电子信息学院, 镇江 212003; 2. 南京理工大学计算机科学与技术系, 南京 210094)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-9 接受日期

摘要 针对左心室外轮廓类似椭圆的特点, 提出了基于椭圆约束的水平集模型, 该模型在Chan and Vese模型的基础上增加椭圆形状约束项, 来控制曲线的演化, 将水平集的演化曲线作为对轮廓新的位置预测, 并用椭圆对预测结果进行修正, 把预测结果和修正结果分别作为新的水平集曲线和椭圆信息, 直到曲线停止演化。实验表明, 该方法能够有效地分割心脏外轮廓。

关键词 [椭圆](#) [水平集模型](#) [心脏MRI图像](#) [分割](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [段先华¹](#); [夏德深²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(179KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“椭圆”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [段先华¹, 夏德深²](#)