

人工智能及识别技术

基于多尺度连接模型的脑MRI模糊分类

裴红利, 喻 罡, 邓振生

(中南大学信息物理工程学院生物医学工程研究所, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对传统分割方法在分割数量上的限制, 以及模糊聚类方法在层次优化上的不足, 提出一种有效的基于多尺度连接模型的人脑磁共振图像模糊分类算法。对脑磁共振图像进行灰度不均匀性校正后, 该方法通过非线性扩散连接模型引入尺度间的模糊约束, 定义2个模糊距离, 并应用到模糊聚类算法中, 组合尺度间和尺度内的模糊约束, 给出一个多分辨模糊聚类框架。实验结果表明了该算法的准确性和有效性。

关键词 [多尺度连接模型](#); [模糊分类](#); [偏场校正](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [裴红利](#); [喻 罡](#); [邓振生](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (208KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多尺度连接模型; 模糊分类; 偏场校正”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)