

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)  
  

### 遗传模糊C-均值聚类算法应用于MRI分割

作者：曾 翎 ， 王美玲<sup>2,3</sup>， 陈华富<sup>1</sup>

关键词：模糊聚类; 遗传算法; MRI分割

#### 摘要

通过分析经典的将图像分割成C类的常用的模糊C-均值聚类算法(FCMA)依赖于初始聚类中心的选择，通常得到的是局部最优解而并非全局最优解，又由于遗传算法能搜索到全局最优解，因此将遗传算法(GA)与FCMA相结合，对MRI直接进行聚类，利用遗传算法搜索全局最优解，从而有效地避免了模糊C-均值聚类算法收敛到局部最优的问题，并在此基础上实现了对MRI的分割，得到了比较满意的效果。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20080440.pdf