

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 一种基于混合优化算法的医学图像配准方法

Medical image registration based on hybrid optimization algorithm

摘要点击: 18 全文下载: 7

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [最大互信息](#) [图像配准](#) [粒子群优化算法](#) [杂交](#) [混沌](#)

英文关键词: [MMI \(maximized mutual information\)](#) [image registration](#) [PSO](#) [crossover](#) [chaos](#)

基金项目:

作者	单位
<a href="#">沈小卫</a> , <a href="#">何明一</a>	<a href="#">(西北工业大学 电子信息学院 陕西省信息获取与处理重点实验室, 西安 710129)</a>

中文摘要:

为了实现脑部多模医学图像配准,提出了一种基于混合优化算法的配准方法。该算法采用遗传算法中的杂交思想改进了混沌粒子群算法,并用最大互信息测度对脑部MRI及CT图像进行配准。该改进算法可有效地避免优化算子陷入局部极值,而且算法收敛快。实验结果证明了提出的基于遗传思想的改进混沌粒子群优化算法对多模医学图像配准具有有效性。

英文摘要:

This paper proposed an approach of multimodal medical images registration based on CPSO (chaos particle swarm optimization) algorithm improved by GA (genetic algorithm). And applied MMI to the registration. The method had many advantages such as avoiding optimizer trap into local maxima, quick convergence. The matching results of MRI /CT demonstrate that registration dependent on CPSO algorithm improved by GA is a robust, fast registration method.

您是第2827724位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计