

عنوان مقاله:

یک الگوریتم c-means فازی هسته ای جدید جهت کاربرد درقطعه بندی تصاویر پزشکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

هدی خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

خلاصه مقاله:

قطعه بندی تصویر نقش اساسی در کاربرد تصاویر پزشکی دارد. در این مقاله، یک الگوریتم جدیدی برای قطعه بندی فازی تصاویر MRI ارائه می دهیم. الگوریتمی که با معرفی تابع هدف در الگوریتم C-MEANS فازی که از فاصله هسته و جریمه فضایی روی توابع عضویت خود استفاده می کند تقهه می یابد. در ابتدا، فاصله اقلیدسی اصلی در FCM جایگزین فاصله هسته می شود. بنابراین الگوریتم متناظر نتیجه گرفته می شود و الگوریتم C-MEANS فازی هسته ای نامیده می شود که نسبت به FCM قوی تر می باشد. سپس یک جریمه فضایی به تابع هدف در FCM اضافه می شود تا شدت ناهمگونی تصاویر MR را جبران کند و برای اینکه تقه تاثیر همسایه اش در تصویر MR قرار ربرد، پیکسل ها را برچسب رذاری می کند

کلمات کلیدی:

قطعه بندی تصویر c_means فازی، روش هسته ای، فاصله هسته، تصاویر MRI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187734>

