

عنوان مقاله:

بخش بندی تصاویر ام آر آی مغزی با استفاده از تبدیل آب پخشان کنترل شده با نشانگر اصلاح شده

محل انتشار:

اولین همایش ملی رایانش نرم و هوش محاسباتی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

علیرضا بنی طالبی دهکردی - عضو هیئت علمی گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مهمترین و بهترین روشهای تشخیص بیماری های مغزی استفاده از تصاویر پزشکی است که در بین این روشها استفاده از تصاویر MRI بدلیل ایجاد رزولوشن بالا در بافتهای نرم و غیر تهاجمی بودن بسیار کاربردی است. بخش بندی مغز و جداسازی ماده سفید، ماده خاکستری و مایع مغزی- نخاعی و افتراق آنها از بافت ناسالم نیاز به دقت بالایی دارد که با روشهای معمول تصویربرداری به راحتی قابل دستیابی نمیشوند. تبدیل آب پخشان یک ابزار قدرتمند و تکنیکی سریع برای بخش بندی و تفکیک نواحی است که از اشکالات مهم استفاده از آن بخش بندی بیش از حد و در نتیجه قدرت تشخیص پایین است. برای رفع این مشکل در این مقاله، برای بخش بندی تصاویر، از تبدیل آب پخشان کنترل شده با نشانگر خاص و ادغام نواحی مشابه استفاده شده است. نتایج آزمایشی گویای مفید بودن روش پیشنهادی در بخش بندی تصاویر MRI مغز می باشد.

کلمات کلیدی:

تصاویر MRI، تبدیل آب پخشان کنترل شده با نشانگر، بخش بندی تصاویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447725>

