

عنوان مقاله:

خوشه بندی و قطعه بندی تصاویر MRI مغز با استفاده از الگوریتم خفاش

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

هاجر عسکری - گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی هدف، ساری، ایران

سیدمحمود انیشه - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فناوری تصویربرداری طبی در حوزه بررسی بدن انسان، پیشرفت های زیادی داشته است. تصویر برداری MRI به دلیلدقت بالا در تشخیص بافت های نرم و نمایش تمایز بافت های طبیعی از غیرطبیعی جز ابزارهای مهم در عرصه تشخیص انواع بیماری ها به خصوص بیماری های مغزی می باشد؛ که می تواند دلایل بیماری را به طور موثرتر تحلیل و مطالعه کند ودقت و عینیت تشخیص را افزایش میدهد. به همین ترتیب، کیفیت مراقبت پزشکی به روز رسانی می شود. در این پژوهشاز ترکیب الگوریتم های k-means و خفاش جهت خوشه بندی و تشخیص تومور در تصاویر MRI مغزی استفاده شده است. صحت روش پیشنهادی برابر 99 درصد است که بیانگر کارایی بالای روش پیشنهادی می باشد.

کلمات کلیدی:

قطعه بندی تصاویر، تصاویر MRI مغز، خوشه بندی، تشخیص تومور، الگوریتم خفاش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831853>

