

عنوان مقاله:

پردازش تصاویر MRI مغزی با استفاده از فیلتر کشف لبه به منظور تشخیص پیشرفت تومور مغزی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی علوم مهندسی و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سید محمدعلی رییس السادات - کارشناس ارشد، مهندسی برق/مخابرات، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

M.R.I

در بررسی مغز و نخاع و چشم، گوش و بسیاری از دیگر اعضاء موجود در ناحیه سر و گردن به کار می رود. از این روش در تشخیص پارگی و جابجایی دیسک های بین مهره های ستون فقرات، صدمات و تومورهای نخاع، تومورهای مغز، خونریزی ها و به خصوص سکنه های مغزی استفاده می شود. در برخی موارد شناسایی لبه ها و تشخیص و شکل درونی مغز می تواند در تشخیص بیماری های مثل آلزایمر، شیزفرنی و ... کمک شایانی بکند. در این تحقیق از الگوریتم تعمیم یافته

Hariss برای شناسایی لبه تصاویر MRI مغزی استفاده شده است. از تصاویر مربوطه به MRI مغزی بیماری تومور مغزی از سال 2005 تا 2007 استفاده شده است. با توجه به نتایج فیلتر کشف لبه پیشرفت تومور در سه ماه اول تا هفتم رو به افزایش و پس از آن روند کاهش دارد. در برخی موارد شناسایی لبه ها و تشخیص شکل درونی مغز می تواند در تشخیص بیماری های مثل آلزایمر، شیزفرنی و ... کمک شایانی بکند.

کلمات کلیدی:

مهندسی پزشکی، MRI، لبه، تومور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758219>

