

## عنوان مقاله:

مروری بر ناحیه بندی تصاویر تشدید مغناطیسی مغز و تشخیص تومورهای مغزی

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 2، شماره 7 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

سمیرا مهرآفرید - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت. ایران

محمد اکبرپورسکه - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر. دانشگاه آزاد اسلامی. واحد شیروان. ایران

## خلاصه مقاله:

تصاویر تشدید مغناطیسی مغز یکی از تکنیکهای مهم تصویربرداری پزشکی به کمک ثبت تغییرات میدان مغناطیسی است و به علت عدم استفاده از اشعه یونیزه کننده آسیبی به بافتهای بدن وارد نمیکند از این جهت به شکل گسترده در تشخیص بیماریها بکار گرفته میشود. یکی از کاربردهای مهم تصاویر تشدید مغناطیسی مغز تشخیص توده و تومورهای مغزی است که به کمک این تصاویر تا حدی قابل شناسایی میباشد با این وجود پژوهشگران برای افزایش دقت تشخیص پزشکان در شناسایی تومورهای مغزی به کمک تکنیکهای دادهکاوی و پردازش تصویر سعی میکنند تومورهای مغزی را با دقت بیشتری استخراج نمایند. یکی از روشهای مهم استخراج تومورهای مغزی و تجزیه و تحلیل بافتهای مغز استفاده از تکنیکهای مختلف ناحیه بندی نظیر خوشه بندی، ناحیه بندی مبتنی بر آستانه، ناحیه بندی مبتنی بر لبه و ناحیه بندی مبتنی بر رشد ناحیه میباشد. در این مقاله تصاویر تشدید مغناطیسی مغز در ابتدا معرفی شده سپس مروری بر تکنیکهای ناحیه بندی تصاویر تشدید مغناطیسی مغز که در تشخیص تومورهای مغزی کاربرد دارد خواهیم داشت.

## کلمات کلیدی:

تصاویر تشدید مغناطیسی مغز، ناحیه بندی، تومور مغزی، خوشه بندی، روش ناحیه بندی آستانه، روش ناحیه بندی رشد ناحیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/763402>

